QUEDATESUP GOVT, COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj.)

Students can retain library books only for two weeks at the most.

No.	DUE DYATE	SIGNATURE
		1
l		
		ı
	ĺ	
	1	

व्यष्टि-अर्थशास्त्र (MICROECONOMICS)

व्यष्टि-अर्थशारू

(MICROECONOMICS)

(राजस्थान व अजमेर विश्वविद्यालवों के द्वितीय वर्ष कला के 1993 के नवीनतम् पाठ्यक्रमानुसाद तथा जोधपुर, उदयपुर व अन्य विश्वविद्यालयों के लिए व्यष्टि अर्घशास्त्र पर आयुनिक पाठ्यपुरतक)

> लक्ष्मीनारायण नाधूरामका पूर्व रीडर, अर्थशास्त्र विभाग, राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर



ंकॉलेज बुक हाउस चौड़ा रास्ता, जयपुर

44

प्रकाशक :

हर्पवर्धन जैन, कॉलेज युक हाउस, चौड़ रास्ता, जमपुर- 3 फोन: 42750

45745

लक्ष्मीनारायण नाधूरामका



लेखक द्वारा रचित अर्थशास्त्र पर छात्रोपयोगी पुस्तकें—

- 1. आर्थिक अवधारणाएँ व विधियौँ
- 2. राजस्थान को अर्थव्यवस्था
- 3. व्यष्टि-अर्थशास्त्र
- 4. भारतीय अर्थव्यवस्था
- भारतीय अर्थव्यवस्था व विकास की प्रक्रिया
 - 6. अर्थशास्त्र में गणित के प्रयोग

आठवां संस्करण, सत्र 1992-93

(राजस्थान के नवीनतम पात्यक्रम के अनुसार सामग्री सहित)

मूल्य : 75.00 रूपये

मुद्रकः : लोमस आफसेट प्रेस, दिल्ली।

आठवें संस्करण की प्रस्तावना

में मोनाथी प्रकाशन, मेरठ का आभारी हूँ जिन्होंने इस पुस्तक के सात संस्करण प्रकाशित किये। अब परिवर्तित परिस्थितयों में इसका भावी प्रकाशन कॉलेब चुक हाउस, जयपुर के द्वारा किया जा रहा है। पुस्तक के इस आठवें संस्करण को रावस्थान विश्वविद्यालय के द्वितीय वर्ष (कला) के 1993 के पाठ्कमानुसार व्यवस्थित करने का प्रयास किया गमा है। इसमें एक स्वतन अध्याय में बाबार कीमतों, प्रशासित कीमतों, रोहरे नावार की कोमतों, नियन्तित कीमतों व काले नावार की कोमतों का तुलनात्मक विवयन प्रस्तुत किया गया है, जो प्रयास अन्यद सुत्तम नहीं होता। एक नवीन अध्याद में 100 चुने हुए वस्तुनिक व समु-प्रश्नों के उत्तर-संकृत दिये गये हैं दिनको पदने से विद्यार्थी ओक प्रकार की तुटियों व कठिनाइयों से अपने आपको बचा सकेंगे। इससे प्रतियोगी परीक्षा के विद्यार्थियों को भी काफी लाभ होगा।

शेष अध्यायों में पूर्व संस्करण की संस्वना की कायम रखा गया है ताकि जोषपुर विश्वविद्यालय के पाउपक्रमानुसार विभिन्न विषयों का विवेधन शामिल किया जा सके। पुस्तक के प्रश्नोत्तर भाग में व्यष्टि अर्थशाल की स्नातक स्तरोय मानक रचनाओं की सूची दी गयी है जिनका इस रचना में भूतकाल में उपयोग किया गया है और आगामी सरकाणों में इस प्रक्रिया को अधिक सक्रिय च तीव किया जायगा ताकि व्यष्टि अर्थशाल के सिद्धानों को सरक्ष उदाहरणों, विशो व सार्रागयों के माध्यम से स्पष्ट किया जा सके।

अध्यापकों से निवेदन है कि इस रचना को अधिक ठपयोगी बनाने के लिए आवश्यक सुझाव रें जिनको व्यक्तिश, स्वीकार किया जायगा।

में इस रावा के नवे प्रकाशक श्री हर्षवर्धन जैन का हार्दिक आभारी हूँ जिनके विरोध प्रयास से इसे राजस्थान विश्वविद्यालय के नवीनतम् पाठ्यक्रम के अनुरूप प्रस्तुत करना सम्भव हो सका है।

> लक्ष्मीनसरायण नायूसम्बन्धः, बी-17-ए, चोम् हाउस कॉलोनी, 'सी' स्कीम, जयपुर फोन: 381361

UNIVERSITY OF RAJASTHAN

B.A. Part II (10+2+3 Pattern) 1993 Paper I : MICROECONOMIC THEORY

(SYLLABUS)

Section - A

Theory of Consumer Behaviour. Utility Analysis. Law of Demand, Own and cross elasticities of demand. Income elasticity of demand. Indifference Curves. The Derivation of Demand Curves, Income Consumption Curves. Relation between elasticity and marginal revenue and total revenue. Consumer's Surplus.

Section - B

Production – Nature of production decisions – fixed and variable inputs. Production Function. Optimum factor combinations. Law of variable proportions and returns to scale. Cost Curves. Different concepts of costs (real cost, money cost and opportunity cost)

Determination of output and price of the firm and industry under perfect competition, monopoly and monopolistic competition in the short and long run. Concept of market prices, administered prices, controlled prices, dual prices and black market prices.

Section - C

Nature of factor markets. Pricing of factors of production. Marginal productivity theory. Concept of rent and quasi-rent. Ricardian theory of rent. Marginal productivity and bargalning theories of wages. Interest and discount rate. Time preference, loanshle funds and liquidity preference theories of interest. Profit – normal profits, risk and uncertainty bearing.

Books Recommended:

- Lestwitch. The Price System and Resource Allocation (Hindi and English Editions).
- R. Bilas, Microeconomic Theory: A Graphical Analysis (Hindi and English Editions).
- 3. H.L.Ahuja, Advanced Economic Theory.
- 4. Bach, G.L. (1977), Economics, 9th ed. Prentice Hall of India, New Delhi.

4

- Rohinson, J. and J., Eatwell (1973), An Introduction to Modern Economics, McGraw Hill
- Stonier and Hague (1972), A Text Book of Economic Theory, 4th ed. (Longman Group Ltd., London)
- 7. Salvatore, Microeconomic Theory, Schaum Series.

UNIVERSITY OF JODHPUR SYLLABUS

PAPER I . ECONOMIC THEORY-I

Unit 1 Economics – A Logic of choice, positive and normative Approaches, Macro and Micro Economics Methods of Economic Analysis-Inductive and Deductive, Statics and Dynamics

REQUIRED READINGS

Seth, M.L. Principles of Economics Chaps 1, 2, 3, 4 & 5

Nathuramka Micro Economics (Hindi), Chaps 4 6, 7, 8

Unit 2 Theory of Demand - Law of Demand Utility Approach

Indiffe-rence curve Approach Elasticity of Demand Price, Income and

Cross Elasticity

Revenue - Total, Marginal and Average

Concept of Consumers surplus

REQUIRED READINGS

Nathuramka Micro Economics (Hindi), Chaps 11, 12, 13, 14, 15

Unit 3 Theory of Production - Introduction, Laws of Returns to Factors and Returns to Scale

Cost- Short run and Long run

Concept of Isoquants, Isocosts, Production Possibilities curves

REQUIRED READINGS

Nathuramka Chs 24, 25, 26, 27

Unit 4 The Commodity Market – Market Demand and Market Supply Price and Output determination

Perfect Competition Simple and Discriminating Monopoly, Monopolistic Competition (Chamberlin's Group Equilibrium)

REQUIRED READINGS

Nathuramka Chaps 32, 33, 34

Unit 5 The Factor Market - Marginal Productivity Theory of Distribution Rent - Ricardian Quasi-rent and Modern Theories

Profit - Dynamic, Risk and Uncertainty Theories

REQUIRED READINGS

Nathuramka Chaps 38 40 43

| नीट - नये सरकरण में विषयों के अनुसार अध्यायों के बदले हुए क्रम को देखें।]

UDAIPUR UNIVERSITY SYLLABUS Economic Analysis

SECTION - A

I. Introductory :

 Definition of Economics and Controversy Involved in the Definition of Economics, Nature of Economic Laws. Methods of Economic Analysis: Deductive and Inductive Methods. Basic concepts and tools of analysis-stocks and flows, equilibrium, Static, Dynamic, Partial and general equilibrium.

11. Consumer's Behaviour :

1. Consumer's Sovereignty

2. Theory of Consumer's Behaviour

Utility Approach: (1) Law of Diminishing Marginal Utility (2) Law of Equi-Marginal Utility (3) Consumer's Surplus (4) Law of Demand (5) Price, Income and Cross Elasticities of Demand (6) Measurement of Price Elasticity of Demand.

Indifference Curve Approach: (1) Law of Diminishing Marginal Rate of Substitution (2) Indifference Curves Characteristics (3) Consumer's Equilibrium with the help of Indifference Curves (4) Price Effect and Income Effect, ICC, PCC and Substitution Effect (5) Consumer's Surphis-Hickian Approach (with the use of diagrams).

III. Theory of Production:

(1) Production Function (2) Economies of Scale (3) Laws of Returns and Cost Curves. (4) Equilibrium of the Firm.

SECTION - B

IV. Price Determination :

1. Markets

Equilibrium in a Market, Time Element and Its Influence in Determining Price, Normal Price and Market Price of Firm and Industry.

Pricing and Output of Firm and Industry under Perfect Competition, Monopoly and Discriminating Monopoly in different periods.

V. Theory of Distribution :

- Marginal Productivity Theory.
- 2. Rent-Ricardian, Scarcity Rent, Modern Theory of Rent, Quasi-Rent.
- Theories of Wages-Subsistence Theory, Wage-Fund Theory, Marginal Productivity Theory, Demand & Supply Theory.
- 4. Interest Classical Theory, Liquidity Preference Theory.
- 5. Profit As Rent of Ability, Risk Theory, Uncertainty Theory,

ECONOMICS MDS University, AJMER SYLLABUS

Paper-1 Micro-Economic Theory

Note In this question paper nine questions will be set, three questions from each section Candidates have to answer five questions in all taking atleast one question from each section

Section A

Relations between Micro analysis, Macro analysis, Dynamic and static analysis (detailed study)

Utility analysis, Consumer's Surplus, Indifference curves The derivation of price consumption and income consumption curves from indifference curves Derivation of demand curve Elasticity of demand-Income clasticity of demand Measurement of the elasticity of demand

Section B

Production Function Law of variable Proportions (Returns) Combination of factors of production Optimum factor combinations Returns to scale Costs Curves Forms of Markets The concept of equilibrium price

Determination of output and price by the firm and the industry under perfect competition, monopolistic competition and monopoly in the short and the long neriods

Section C

The entrepreneurial function in a free market economy

Factors price determination-Marginal productivity theory & its application to land, labour and capital Ricardian & Modern theory of rent-quasi rent. Wage determination under perfect competition. Classical and Kaynesian. Theory of Interest Risk and uncertainty Theory of Profit.

Welfare Economics-Introductory approach

विषय-सूची

1.	अर्थव्यवस्या को आधारमूत समस्यार	
	(Basic Problems of Economy)	
2.	अर्पशास को प्रकृति ये धेत्र	11
	(Nature and Scope of Economics)	
3.	आर्थिक नियम	24
	(Economic Laws)	
4	आर्थिक विश्लेषण की शाखाएँ । व्यष्टि-अर्थशास व समष्टि-अर्थशास	29
	(Branches of Economic Analysis : Microeconomics	
	and Macroeconomics)	
5	आर्थिक विस्तेषण . निगमन व आगमन विधियाँ	39
	(Economic Analysis : Deductive and Inductive Methods)	
6.	आर्थिक विश्लेषण : स्पैतिक व प्रावैगिक विषिषाँ	48
	(Economic Analysis: Static and Dynamic Methods)	
7.	उपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : उपयोगिता-विश्लेषण	5
	(Theory of Consumer Demand : Utility Analysis)	
8.	ठपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : ठपयोगिता-विश्लेषण (क्रमरा)	8
	(Theory of Consumer Demand; Utility Analysis)(Contd.)	
9.	माँग की लोच	9
	(Elasticity of Demand)	
10.	. उपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : तटस्यतान्वक्र-विरसेषण	11
•	(Theory of Consumer Demand : Indifference Curve Analysis)	
11	. उपमोक्ता की भवत	14
	(Consumer's Surplus)	
12	, महे पैमाने के तत्पादन की किफायतें : आन्तरिक व बाह्य	16
	(Economies of Large Scale Production: Internal and External)	
13	. उत्पादन का पैनाना : यहा व छोटा	17
	(Scale of Production: Large and Small)	
14	।. उत्पत्ति के नियम	176
	(Laws of Returns)	

15	समोत्पति वक्र व समलागत रेखाए	176
	(Isoquants and Isocost Lines)	110
16	पैमाने के प्रतिफल	206
	(Returns to Scale)	200
17	लागत वक्र	220
	(Cost Curves)	220
18	बाजार परिभाषा व विभिन्न रूप	235
	(Market Definition and Different Types)	س
19	फर्म तथा उद्योग का सन्तलन	252
	(Equilibrium of the Firms and the Industry)	22
20	पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण	261
	(Pricing and Output under Perfect Competition)	201
21	एकाधिकार में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण	274
	(Pricing and Output under Monopoly)	214
22	एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण	295
	(Pricing and Output under Monopolistic Competition)	293
23	वितरण का सीमान उत्पादकता सिद्धान	304
۵	(Marginal Productivity Theory of Distribution)	304
24		318
24	(Modern Theory of Distribution and Employment	310
	of a Factor under Imperfect Competition)	
25	लगान	327
	(Rent)	321
26	मजदूरी	341
20	(Wages)	٠,٠
27	ब्याज	358
٠,	(Interest)	550
28	लाभ	375
~	(Profit)	5.0
29	कीमत सम्बन्धी अवधारणाए— बाजार प्रशासित नियन्त्रित दोहरी व	385
~	काले बाजार की कीमतें	
	(Price-Concepts-Market Administered Controlled, Dual	
	and Black Market Prices)	
30	कल्याण अर्थसास— एक प्रारम्भिक विवेचन	398
-	(Welfare Economics- An Introductory Approach	
31	चुने हुए प्रश्नों के उत्तर सकेत	412
	(Guidelines for Answers to Selected Questions)	

अर्थव्यवस्था उस आर्थिक संगठन (economic organisation) को कहते हैं जो उत्पादन के साधनों का उपयोग करके मानवीय आवस्यकताओं को पूर्ति के लिए बनाया बाता है। यह एक कटु सत्य है कि उत्पादन के विभिन्न साधन जैसे पूर्वि, श्रम, पूँची व उत्तम सीमित मात्रा में पाये जाते हैं अर्थात इनकी पूर्ति की मात्रा इनकी माँग की तुलना में कम होती है। इसिनए इन्हें सीमित अवना परिमित (scarce) साध्य नहां जाता है। दूसरी और मानदीय आदश्यकताएँ अमीमित व अनेक प्रवार की होती हैं। साधनों की सीमितता तथा आदश्यकताओं की अधीमितता की दशा में चुनाव (choice) करना आवश्यक हो जाता है। यदि हमें सब कुछ प्राप्त नहीं हो सरता तो हम 'इसे लेने अथवा उसे लेने' (cither this or that) की नीति ही अपनानी पहेंगी। हुए प्रकार अयंशास्त्र सीमितता (scarcity) वो जीवन का प्रमुख तत्त्व मानता है। यदि आपिक साचन अरीमिन मात्रा मे पाये जाते तो उत्पादन भी अरीमित मात्रा में हो पाता जिससे सभी व्यक्तियों की आवायकताओं की पूर्ति हो जाती और कोई पुनाव नहीं करना पढता। इसी प्रकार यदि लोगो की आवश्या ताएँ सीमित होतीं तो व सीमित सामनी का उपयोग करके पूरी की जा सकती थीं और उन्हें किसी भी प्रकार की समस्या का सामना नहीं करना पढता । यहाँ पर साधनी की सीमितता के साथ उनके दूसरे गुन पर भी प्यान दिया जाना चाहिए और वह है एवं साधन के कई उपयोग अयवा वैकल्पिक उपयोगीं (alternative uses) की सम्भावना । उदाहरण के लिए, बिजली का उपयोग रोशनी के तिए तथा रेडियो, टी॰ वी॰, मीत्र व पक्षा चलाने आदि के लिए किया जा सकता है। इसलिए जिजली की मात्रा के सीमित होने से विभिन्न उपयोगी में इसके बादन (allocation) की समस्य प्रकार हो जाती है। पदि रोक्तो में दिवली का ज्यादा हरेतेमान क्रिया जाता है वो सम्मद है रेडियो सुनने में इसने उपयोग म क्टोबी करनी पढे अपना किसी अन्य उपयोग में कटीदी वरनी पढे। यही स्मित जांचनात्र साथनों के सम्बन्ध में देखने को मिनती करण प्राचन के राज्या प्रशास कर किया होता हो भी सम्भवत चुनाव वी समस्या जटिन नहीं है। यदि एक साधन का एक ही उपयोग होता हो भी सम्भवत चुनाव की समस्या जटिन नहीं होती क्योंकि वह साधन छत वियोग उपयोग में समा दिया जाता।

अतः सीमित व वेदालिक उपयोग वाले सामती का सीमित बावस्तकताली की पूर्वि में उपयोग वरने की स्थिति में मुनाव नी समस्या उत्पन्न हो बाती है जिस्सा अध्यान वरने सिद्धा ने वरने के वेदावें ने कमनी पुत्तक 'The Affluent Society' में बदानाया है कि अमरीका जैने समन पर समन्तत करवा है कि अमरीका जैने समन पर समन्तत करवा तिपुत्तता की समस्या में कर समन पर समन्तत करवा तिपुत्तता की समस्या में कर्म कि समन पर समन्तत करवा तिपुत्तता की समस्या में कर्म में सम्बाद करता होता है कि समन पर समन्तत करवा तिपुत्तता की समस्या में कर्म में मान कि वर्म निर्मात कर कर्म कर्म कर्म कर्म कर्म में मान हिंदे हैं। कारण यह है कि बहा के नागरिकों की यह भी तब करता होता है कि कत वानुओं का उत्पादत किया जाए, विन विधियों ना उच्योग दिन्य नाम की स्वात करिया है कि वर्म किया नाम सार्थि। इसिन्य गित्रता पर विवत्त की की उत्योग दिन्य मार्थिक सार्थिक सार्थिक

तत्सम्बन्धी चुनाव की समस्या समाप्त नहीं हो जाती।

प्रत्येक वर्षव्यवस्था को (चाहे वह बोबकोस्त हो या विकरित, पूँचीवारी हो या साम्यवारी व्यवस मित्रित) कुछ वाधारमूत सम्याभों का हन निकातना परता है। पाँत ए॰ सेनुस्तमन (Paul A Samuelson) के बनुसार प्रत्येक वर्षध्यक्षमा के समझ सीन प्रमुख समस्यार्ग होती हैं विनका सम्बन्ध कृतनः क्यां, कैसे तथा निचके निए (What, How and For Whom) से होता है। सत्त माया में इनका आदाय है किन बस्तुओं व वेदाओं का उत्पादन किया जाय, उत्पादन किस प्रकार से किया जाय और उत्पादित मान का वितरण समाज के विकिन्त सहस्यों में बैसे किया जाय। प्रत्येक वर्श्यवस्था के समस से तीन केन्द्रीय समस्याएँ होती हैं जिनका हुन वह कपने दंग से निकानने का प्रयास करती है। अत्यिक्त अर्थ्यवस्थाय क्या नियो उत्पास बानी सिश्वास वर्ष्यवस्थाओं में मून्य-प्रणाली की महायका में इन प्रत्यों के हुन किया जाता है, जर्वाक समाजवादी या साम्यवादी देशों में इनका हुन केन्द्रीय व विचायकत्यादी आर्थिक नियोजन की विधि को वरनाकर निकाला जाता है। फिनहान हुम इन वेन्द्रीय समस्याओं की प्रकृति पर प्रमान देंगे और आगे चनकर इनकी हुन करने की विधियों पर प्रकृत वालिंग।

तीन आधारभृत या केन्द्रीय समस्याएँ

- (2) यस्तुर्वों का जरसादन किन दिम्पिं का जपपीम करके किया जाय-एक बस्तु के उत्पादन की एक से अधिक तकनीकी विधिष्य हो सकती है। उत्पादन की विभिन्न विधिष्यों में से अपने सम्वादन की विभिन्न विभन्न के सम्वादन विभिन्न प्रमुख्य करता है। हिन्द स्थान सम्वादन विभन्न के स्वादन के स्वादन के स्वादन के स्वादन के स्वादन के साम स्वादन के साम स्वादन के सम्वादन सम्वादन के सम्वादन के सम्वादन के सम्वादन के सम्वादन के स्वादन के स्वादन के स्वादन के सम्वादन कर सम्वादन के स्वादन के स्वादन के स्वादन के सम्वादन कर सम्वादन के स्वादन के स्वादन के स्वादन के स्वादन के सम्वादन कर सम्वादन कर सम्वादन के स्वादन के स्वादन के स्वादन के स्वादन के स्वादन कर सम्वादन के स्वादन सम्वादन कर सम्वादन कर सम्वादन कर सम्वादन कर सम्वादन के स्वादन सम्वादन कर सम्वादन कर सम्वादन के स्वादन के स्वादन के सम्वादन कर सम्वादन के स्वादन के स्वादन के स्वादन के सम्वादन कर सम्वादन के स्वादन के स्व
- (3) बहुएँ समान के सबस्यों में किस प्रकार किसरित को जाती हूँ वर्षशासित्रमें ने इस यात पर भी प्यान दिया है कि राष्ट्रीय खरासि का विदारण प्रांतनों, पूरीपतियों व पूर्वपासियों के भी किस प्रवार से होता है । या सायारावा समान में बराकुओं का विदारण (product distribution) यात्र के विदारण (income distribution) से प्रमानित होता है। वित्त व्यक्तिमाँ की स्मानते की होती है उनके हिस्से में उरलीत का स्मान में अधिक आता है और ५-म आपवरी मात्रों के हिस्से में उरलीत का पारा को हो आ पाता है। बात्रकल करनारी हातकों के आप के विदारण को बरलने का प्रयास किसा आंता है। इसके लिए कर वध्य-प्रणाती का सहारा दिखा नाता है। पत्रिकों पर कर सवाकर प्राप्त प्राचित के एस्प्रीण नियंत्र वर्षों के कल्याण के विश् क्रिया जाता है। यदा बरजुर्जों का उत्पादन किसने किए किसा वस्तार, इस प्रकार का सहत्व बहुत अधिक है और इसका क्रम्मयन विदारण-विदारण (Ibeary of Distribution) के अन्तर्गत किसा

धर्मध्यक्ता की बाह्यत्त्वनुत समस्वाएँ

तीन अन्य समस्याएँ

हमने जपर प्रत्येक समाज के समक्ष पायी जाने वाली तीन केन्द्रीय या आधारभूत आधिक समस्याओं का उल्लेख किया है। क्या, कैसे व किसके लिए-ये तीन समस्याएँ प्रत्येक अर्थव्यवस्था को हल करनी होती हैं। लेकिन रिचर्ड बी॰ लिप्ने (Richard G Lipsey) ने तीन आर्थिक समस्यार्ण बनलायी है निनवा हुन भी प्रत्येक अर्थस्यसम्या को निकालना होता है। ये सुमस्यार्ण इस प्रकार है-

(4) साधनों का उपयोग कितनी कार्यकुरालता से किया जा रहा है-यह निश्चित कर लेने वे बाद कि दिन बस्तुओं का उत्पादन दिया जाना है, उत्पादन किन विधियों का उपयोग करके निया जाना है और वस्तुओं का वितरण किस प्रकार से किया जाना है, यह जानना भी आवश्यक है कि क्या उत्पादन अथवा वितरण पूर्ण कार्यकुशलता से हो रहा है। उत्पादन उस दशा में अकार्यभूगल (inefficient) माना जाता है जबकि साधनों के उपयोग में फेर-बदस करने से कम से नम एक वस्तु का उत्पादन वह जाय और साथ में विसी अन्य वस्तु का उत्पादन न घट जाय। मान लीजिये, दिमी दिये हुए समय में हम 10 इवाई X व 20 इकाई Y का उत्पादन कर रहे हैं। यदि माधनों के उपयोग के बदलने पर हम 10 इवाई X व 21 इकाई Y अपवा 11 इकाई X व 20 इवाई Y ना उत्पादन करने में समये हो जाते हैं तो यह कहना सही है कि 10 इकाई X व 20 इकाई Y वाली परिस्थिति में साधनों वा उपयोग अकार्यकुरात बग से हो रहा था।

इसी प्रकार बस्तुओं का वितरण उस दशा में अकार्यकुशल अपका घटिया किस्म का माना जावेगा जबनि समाज में विभिन्न व्यक्तियों के बीच इसका पूर्वावतरण करने से कम से कम एक व्यक्ति को अवस्य लाम पहुँचे और साथ में अन्य किसी को हानि न उठानी पढ़े। अत वस्तओ का ऐसा पुनर्वितरण समाज में वितरण की कार्यकुचलता को बढ़ाता है। समाज को लाभ पहुँचाने के लिए उत्पादन व वितरण की अकार्यकूचनताओं को समाज

किया जाना चाहिए । कार्यकुशलता के प्रदन कल्याग-अर्यशास्त्र (Welfare Economics) में आते

है और यह अर्थशास्त्र की काफी जटिल शाखा मानी गयी है।

यही पर यह स्मरण रखना होगा कि उपर्युक्त चार समस्याएँ व्याप्ट अयंशास्त्र (microeconomics) ने क्षेत्र में आती हैं। आगे की दो समस्याएँ समध्य अपेशास्त्र (macro-economics)

वे अस्तर्गत आती हैं।

(5) क्या देश के साधनों का पूर्ण उपयोग हो रहा है, अधवा क्या उनने से कुछ साधन बेकार पडे हूँ--मीमित साधतो के बेकार पड़े रहते की समस्या मुक्ते में जरा अटपटी सपती है, लेकिन क्स्त्रीक्यति यह है कि विवस्तित व अर्ड-विकसित दोनो प्रकार के देशों में उत्पादन के कुछ साधन वर्ष करणो है में मानतू पड़े रह सबते हैं । हम बानते हैं नि उद्योग-प्रधान विकसित देशों में बस्तुओं की मांग में गिरावट आ नाने से कल-कारलाने बन्द हो बाते हैं जिससे औद्योगिक श्रीमकों में बेकारी भेल जाती है। बहा कारपाने होते हैं, कच्चा माल होता है, मेनेत्रर होते हैं, सेकिन कभी-कभी माल भी मांग पट जाने से लोगों नो बेकारी का सामना करना पढता है। इसके विषरीत अर्दे-विकसित या विकासशीन कृषि-प्रधान देशों में पूँजी व अन्य सहायक साधनों के अमाव में श्रम का प्रशास का प्रशासनार इत्यान्त्रभाग वसा भ पूरा व अन्य सहायक सामनो के अभाव में श्रम का पूरा उपयोग नहीं हो पाता जिससे बेकारी की दया पानी जाती है। मारत में बहुत कुछ दसी प्रकार की बेकारी देखने की मितती हैं।

1930 की विश्वव्यापी आर्थिक मन्दी काफी सम्भीर किस्म की थी। लार्ड कीन्स ने 1936 में प्रकाशित अपनी पुस्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money' मे न अनुसारित देशों में माल की कमी से उत्पन्न बेकारी का विश्लेषण व समाधान प्रस्तुत करके आर्थिक

सिद्धान्त का क्षेत्र काफी विस्तृत कर दिया या।

साधारी के क्षत्रपुक्त रहने की संसदमा का अध्ययन स्पारार-चक्र के सिद्धान्त (Trade Cycle Theory) में किया जाता है जो समस्टि क्यम्पाहन में आहा है। इसका राष्ट्रीय आप के विदलेयण से भी गहरा सम्बन्ध होता है।

(6) इया अर्थव्यवस्था को बस्तुओं व सेवाओं को उत्पन्न करने को समता बढ़ रही है अपवा

प्रवास्थित बनी हुई है—जह प्रस्त भी अल्यन महत्त्रपूर्ण है कि अर्थन्यवस्था की मान उत्तप्त्र करने की समता बढ़ रही है अपवा म्यास्त्रित बनी हुई है। उत्पादन-समता के बढ़ने पर ही अीवन-करत यह सक्तरा है। पास्त्रास्य देखों ने बिजान व तक-नीक का विकास करोः अपनी उत्पादन-समता का काफी विरास कर दिवा है। यह आवर्षक है कि एक देश में उत्पादन-समता ना विकास बनस्था की वार्षिक यह दिवा है। यह आवर्षक है कि एक देश के उत्पादन-समता ना किसा बनस्था की वार्षिक यह विकास है। कह पह देश की उत्पादन-समता दूसरे देश की अनुनना के बी ज्यादा हो सभी ? रहा प्रकार के प्रस्त नार्षिक विकास के विद्यान्त (Theory of Economic Growth) के अन्तर्यंत अति हैं। आवर्षक अर्थवास्त्र के इस क्षेत्र का काफी अप्ययन किया जा रहा है, विवाद विकास के बारे में हमारी जानकारी बढ़ी है, सेकिन इस क्षेत्र में अपनी काफी अनुसन्धान

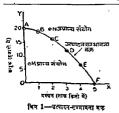
उत्पादन-सम्भावना वक की धारणा (Concept of Production Possibility Curve)

हमने करार वर्षव्यवस्था की बिन सगरमाओं का उत्तेस किया है उन्हें उत्पादन-सम्भावन वक की सहायता से ममझाया जा सकता है। रोमुबरसन ने उत्पादन-सम्भावना यक को उत्पादन-सम्मावना सीमा या परिष (production-possibility frontier) का वा संदोप में 'p-p frontier' कहा है। हो बस्तु-स्थान्तरण वक (product transformation curve) भी बहुते हैं। इन विभिन्न नामों की सर्विकटा आने बनकर करने आप स्थन्ट डी जायती।

किती भी वर्शव्यवस्था में एक दिये हुए शंतव में प्रम्, देश, प्रहानिक सामन व तकनीकी सान का एक निश्चित मध्यर होता है। मान शीचिये वन सामनों का उपकीम कैयल दो पदार्थ— मध्यन व बन्दुक—चनाने में किया जाता है और इन दोनों बस्तुओं के उत्पादन की निम्म सम्मावनाएं दिवसगत हैं:

वैकल्पिक स्ट्यादन-सम्भावनाएँ

		वकाल्पक उत्पादनन्तम्भावनार्	٠,	
सम्भाव	नाएँ .	मक्सन (लास किलो में)	यन्द्रक (हजारों में)	
A		0	20	
В		1	18 ·	
С		2	15	
D		3	11	
E		4	6	
F		5	0	



जर्मक सारणी की विभिन्न सम्भावनाओं को संत्राक रसावित्र । हारा दिसावा गया है:
सम्प्रोक्तम —िया । हारा दिसावा गया है:
सम्प्रोक्तम —िया । में 07 अद्या पर
सम्प्रत व 07 अद्या पर बन्दुक की मामार्गे
दिसावायी गयी है। , , , , C, D, E व F
बिन्दु सारणी के बुगार मक्ष्यत व बन्दुक के
विभिन्न संपीणों को सुनित करते है। इनको
मिताने वाला कक उत्पादन-सम्भावना कक
बन्दाला है। गरि समस्य सम्प्रत के
उत्पादन में समा दिये जाते हो F विन्दु प्राप्त
होता। इसी प्रमाद समस्य आपनों को बन्दुके
बनाने में समा दिये पर A विषय प्राप्त होता।

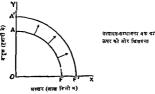
दोनो बस्तुओं के बिमिन्न संयोग A से F ने बीच में पाये जाते हैं। एक देश मुद्ध-काल में सम्मवत B व C बिन्दु पुनेगा ताकि वह अधिक बन्दूक अधिक मात्रा में युद्ध-सामग्री बना सके और शीर कालारों में D या E बिन्दु चुनेगा ताकि वह अधिक मत्रवन अध्या नामरिक उपमोग की अधिक वस्तुएँ उपादित कर सके। अत एक देश अपनी आवश्यकताओं के अनुमार ही उत्पादन करना चाहुगा।

यह सगरण रखना होगा कि उत्पादन-सम्मानना वक एक अधिकतम की सम्मानना (maxumal possibility) की व्यक्त करता है। इसना अर्थ यह है कि दी हुई उत्पादन-सम्मोक का उपयोग करने सामा के कुण उपयोग की स्वित म एक समान दो बस्तुओं नी अधिकतम मानाओं के को समीन उत्पाद कर सकता है वि एक उत्पादन-सम्मानना वक व हारा राजीय जान है। य समीन वित्र 1 म A, B, C, D, E a F है। ये सामनो के कुण उत्पादा व का प्रमुचन जगरोग (full use and cflicient use) को प्रकट करता है। वत एक उत्पादान समाना का सही सामनो आधिक होना है से सिन में दे सामनो की सुण उत्पाद की सामनो आधिक होना है। सीनन मदि कोई सामान जान-बूककर अपने है या है सामन कराय अवस्था में पढ़े रसना चही तो उत्तर सिमान कर पहले वक के नीचे एक दूमरा उत्पादन सम्मानना बक बनाया जा सकता है।

विज 1 में M बिन्दु बेक के नीचें के माथ म स्थित है। इसका अये यह है कि नमाव अपने सामनी का पूर्ण उपयोग नहीं कर पा रहा है, नुष्ठ साभन बेकार पड़े हैं अथवा उनता पूर्ण नामंत्रुवालता से उपयोग नहीं हो रहा है। M बिन्दु पर मक्कन व बन्दुक दोनों भी मानाएँ कम हैं। यह बिन्दु मून बिन्दु के बितना समीप होगा, व्यंध्यवस्था में सामनी की उतनी ही अधिक अकार्युक्तालता (mefficency) प्रस्ट होगी अथवा सामन उतनी ही अधिक मात्रा म बेकार पढ़े होगे। M बिन्दु जितना उत्पादन-सम्भावना बक्त के समीप होगा, सामनो की उतनी ही अधिक कार्युक्तालता अथवा सामनी के अधिक उपयोग को स्थिति प्रस्ट होगी।

अत M जैसे दिन्दु साधनो के कम अथवा घटिया उपयोग को सूचित करते हैं। ऐसे देश का पहला काम यह होना चाहिए कि वह M से B बिन्दु अथवा वक के किसी अन्य दिन्दु की तरफ बढ़ें।

नित्र में N दिन्दु वक से ऊपर की और दायों तरफ स्वित है। यह एक ऐसा किन्दु है जिसे
फिलहाल साधनों से अभाव में प्राप्त नहीं किया जा सकता। समाव बदने आधिक साधन वाक्रल
अवता उत्पादन नी तकनीक में आवर्षक मुखार करके N किन्दु पर एन्ने सकता है। अमरोक व
आपना अंदे देश अपने साधन वंशकर एवं विज्ञान व तकनीक का उत्पोस करने तथा उत्पादन की
जिमियों म सुधार करके न नेचल N जैसे बिन्दुओं को प्राप्त कर सके हैं, बिल्क से उत्पादात ऊपे
वक्षे पर पहुँचते गये हैं। अर्थात उत्पेक उत्पादन सम्मावना वक्र निरुद्धर अपर को और सिसस्ते
गये हैं। ऐसा उन देशों में आधिक विकास के कारण ही सम्भव हो सका है। यह स्थिति निम्म
विज्ञ में दर्शीयों पार्यी हैं



चित्र 2-उत्पादन-सम्मावना वक का उपर नी बोर जाना

उपर्युक्त वित्र में AF प्रारम्मिक उत्पादन-मम्भावना बक है। यदि (i) सभी साधनों की मात्रा बढा दी जाए तथा (ii) वैशानिक आविष्कारों के कारण दिये हुए, सामनों की उत्पादकता (productivity) में इदि हो जाय तो AF वक दाहिनी तरफ श्मिककर A'F' जैनी स्थिति में था जायगा जहां मक्त्रन व बस्द्रक दोनों का उत्पादन वड जावेगा। यदि सभी मुधार केवल 'मक्त्रन के उत्पादन' में किये जाने तो केवल F बिन्दु दायी ओर F' जैसी स्थिति में आ जाना, लेकिन सहे-अस OY पर A बिन्दु ययावन् रहता । इस परिवर्तन की AF' जैसे उत्पादन-मामावना अक ते मूचित किया जाता । इमी प्रकार यदि सभी मुधार 'बन्दुकों के उत्पादन' में क्रिय जाने तो केवत त्री किन्तु कर को जोर A' जैसी स्थिति में पहुँच बाता, तेनित में सिद्ध पहुँच करों है। यह पहुँच किन्तु गहुँच जेसी स्थिति में ही बता रहता। इस प्रकार की स्थिति में पहुँच बाता, तेनित में सिद्धा के से मूचित की जाती। अभ्याम के निए पाठक इन दोनों स्थितियों को मूचित करने वान बक AF व A'F बनाकर देस सबने हैं।

अब हम विभिन्न आधिक समस्याओं का उल्पेल उत्पादन-सम्भावना वक्र के माध्यम से

(1) चित्र 1 मे A से B या C, D, E व F पर आने की ममस्या अर्थव्यवस्था के ममक्ष प्रथम केन्द्रीय ममस्या—'वया उत्पक्ष दिया जावेगा ?'—को मृषित करती है। विभिन्न मयोग हो बस्तुओं की असग-असम मात्राओं को मूचित करने हैं जो मापनों का कार्यहुशन व पूर्ण उपयोग करके उत्तरत्र की जा मकती है। एक समाज अपनी आवस्यक्ताओं के अनुसार ही बस्तुओं के सम्रोग का चुनाव करता है।

(2) चित्र 1 में M चिन्दु साधनों के श्रकार्य कुमल उपयोग व मुख माधनों के बेकार पढ़ें

रहते की देशा को मुचित करता है (समस्या 4 व 5) ।

(3) दिन । मे № दिन्दू फिन्छान अप्राप्य है, नेकिन यह आधिक विकास के द्वारा प्राप्त विया जा गवता है तथा चित्र 2 में स्वयं वक ऊपर की और विमक जाता है (ममस्या 6)।

गमम्या (3) थयांत् 'उत्पादन किमके निए हो रहा है ?' का प्रत्यक्ष या सीचा उत्तर उत्पादन-गम्मावना वक मे मिलना आसान नहीं होता, लेकिन मान मीजिए माइनिमों व कारी में सम्बन्धित वक्ष पर अधिक साटकिलों का बिन्दू चुना ग्राम है तो वह प्रवट करता है कि देश में थाय की अममानता निर्मान है और आम जनता के लिए मार्डीक्सों का अधिक उत्पादन किया जा ग्हा है ।

उत्पादन-सम्भावना बक की आकृति (Shape of the p-p Curve)

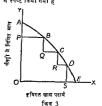
माधारणतथा उत्पादन-सम्भावना वक मूलविन्दु के नतोदर (concave from below) होता है। समुत्रत्मन ने इमका कारण बर्द्धमान (मापेक्ष) लागत का नियम [law of increasing (relative) costs] बतलाया है। इसके पीछे भूमि पर लागू होने बाला आसमान प्रतिफल नियम (law of diminishing returns) पाया जाता है। ह्यावनीन प्रतिकृत नियम पर विस्तृत पर्या सागे पनकर सम्बन्धित सध्याय में की जायगी। यहाँ पर इतना कहना ही पर्यान्त होगा कि एक मीमित भूमि के ट्रूकेट पर थम व पूँजी की मात्राएँ बढाने पर उत्पत्ति उनरीतर कम मात्रा में बढ़ पाती है। जैमे श्रम व पूँजी को दुमना करने पर कुल उलांत दुमुनी में कम होती है, आदि-आदि।

मेमुअन्मन ने एक गरन उदाहरण लेकर बर्दमान (मापैश) लागत के निवम को स्पष्ट किया है। मान सीतिए बन्तूक या किसी अन्य फैन्ट्री में निर्मित मान के उत्पादन में केवल श्रम का उपयोग होना है और मक्तन अमदा किसी भी अन्य कृषिकत साध-पदाय के उत्पादन में धम के साय-गाय उपजाऊ भूमि की भी आवश्यकता होती है। इस नियम के दो तत्व इस प्रकार के

(1) दोनों उद्योगों में भूमि व श्रम विभिन्न अनुपातों (different proportions) में काम अाने हैं। (2) दर्मानए यदि श्रम की मात्राएँ बन्दूक उद्योग या अन्य फैनड़ी में निर्मित मान से इ.विमत मूमि की ओर हस्तान्तरित की जाएँ तो झासमान प्रतिकत का नियम माग होगा जिससे

वक की आकृति नतोदर हो जायेगी। यह निम्न चित्र में स्पष्ट किया गया है

त्तीवरता का कारण (Reason for Concavity)—मलल पित्र 3 में A बिबंदू से प्रारम्भ कर जुद्दे केवल विवृद्धी में निर्मित माल में ही समस्त क्या का उपयोग हो रहा है। अब निर्मित माल के समान मात्राओं का त्यान करते हुए के दि की तरफ कालिय मुद्दे निर्मित माल का रुपान्तरण या परिवर्तन कृषिकत साज-वराधं में होने लगा है। मुह में AP निर्मित माल अवदा अभा को मात्रा ना रायान करते से PB कृषिकत साज-वराधं का उत्पादन बड़ा। पुत्र BQ निर्मित साल का रुपान अपन अभा को मात्रा ना रायान करते से मात्रा का त्याप वर्तन में मात्र-वर्षा का स्वर्तन पुट कृषिकत साया-वर्षाण करते में केवल QC कृषिकत साया-वर्षाण करते



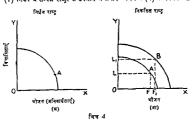
ही बढा, स्पोकि भूमि की स्थिर मात्रा पर श्रम की अधिकाधिक मात्रा को लगाने से हाममान प्रतिपत्त ना मिलना स्वामादिक था। इतके दाद CR निर्मित माल (=AP) का त्याग करने से कृषियत माल RD ही बढा, जी पहले से कम है। इस प्रकार यह कम आगे चनता जायना।

नहने का आजय यह है कि फ़ैक्ट्री में निर्मित मात वो समान मात्रा का कृषियत खाय-पदार्थ में क्यान्तरण करते से उत्तरीत्तर कम मात्रा में कृषियत लाग-पदार्थ मिश्नरता जाता है। दूसरे पदार्थ में, 'समान मात्रा में कृषियत' बसुआं का उत्यादन बढ़ाने वे सिर्मित कहते है। " उत्तरीत्तर बढ़ाना पढ़ेगा। इसे हो बद्धमान (सांचेद्र) लागत की स्थिति कहते है। "

उत्पादन-सम्भावना वक्र की धारणा के उपयोग

हम ज्यार स्पष्ट कर चुके हैं कि उत्पादन-गम्भावना परिषि (p p frontier) सीमितता (scarcity) की एक निश्चित परिमापा प्रदान करती है। इनसे विभिन्न धार्षिक समस्याएँ आसानी से समझ में आ जाती है। इसके कुछ उपयोग (applications) नीचे दिये जाते हैं

(1) निर्धन व सम्पन्न राष्ट्रो के उपभोग में अन्तर—िषत्र 4 (अ) में निर्धन राष्ट्र अपने



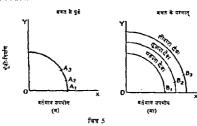
1 The 'Law of increasing (relaive) costs prevails when morder to get equal exits amounts of one proof society must scarrife or en increasing amounts of the other good. A bowed out great curvature of the production possibility frontier depicts the law of cost costs as shown by the fact that when we want more Tarm Goods, their (relative) cost ruses in terms of sacrificed Manufactures—Samuelson, Economics, Eleventh edition, 1980 26

ź सावतो का अधिकांस माय मोजन पर लगाता है और वह बहुत कम मात्रा मे विलासिताओं का उपभोग कर पाता है। विकास के बाद चित्र 4 (आ) में यह Å से B पर पता जाता है जिससे प्रकट होता है कि मीजन का उपमीग नम मात्रा में बढा (FI') और विलागिताओं का अपेशाकृत अधिक माना में बढा (LL)। इस प्रकार आधिक विकास का उपयोग पर प्रभाव स्पट्ट हो जाता है। आधिक विकास से विवासिताओं व आरामदेह पदार्थों का उपनीम भीजन व अन्य अनिवार्यताओं के उपमोग की तुलना में ज्यादा तेज गति से बढता है, जो वित्र 4 (आ) से स्पष्ट हो जाता है।

(2) दर्तमान उपमोग और पूँजीगत बस्तुओं के बीच चुनाव-चित्र 5 (अ) के तीन राष्ट्र आधिक विकास के पत्र पर अवसर होते हैं। अने पर जो राष्ट्र है वह कुछ भी नहीं बचाता (नेवल क्षेप मं सी नयी मंत्रीनों को ही बदर पाता है। ' Å, पर वो राष्ट्र है वह कुछ उपमोग का स्थाग करता है और Å, पर जो राष्ट्र है वह नयी मंत्रीनों में काफी बिनियोग करता है और इसके लिए

उसे बनेमान उपमोग का काफी मात्रा में स्थान करना होता है।

आगे चलकर तीसरा देश दूसरे देश से काफी आगे निकल जाता है और पहला देश जहाँ का तहीं पढ़ा रह जाता है। तीमरे देश के पास अधिक भवीने होने से वह दूसरे देश की तुलना मे दानो प्रकार की बस्तए अधिक मात्रा में उत्पन्न कर पाता है। इस प्रकार बचत या पंजी-निर्माण का महत्त्व स्पष्ट हो जाता है। जो देश पुँजीयद माल पर अपने साधन लगाता है उसे वर्तमान उपभाग में तो कभी करनी पढ़ेगी, नेकिन आगे चलकर वह दोनो प्रकार की बस्तुएँ अधिक भाग मे जल्पन्न कर सकेगा।



इसी प्रकार उत्पादन-सम्भावना बन्धें का उपयोग करते यह सिद्ध किया जा सकता है कि तकनीकी आविष्कारों का अपनीन करके एक देश ऊँचे उत्पादन-सम्मावना वकों पर जा सकता है और पूँजी लगाने से भी ज्यादा प्रभाव बाविष्कारों व तकनीवी सुधारो का पहता है। यदि सभी उत्पादन के सामनों में बृद्धि हो सके तो देश का आधिक विकास उन रिधति की अपेक्षा ज्यादा होगा जबकि एक साधन स्पिर रहता है।

बदः उत्पादन-सम्भावना वक सीमितता की एक सुनिश्चित परिमापा प्रस्तुत करता है और अवेब्यवस्था की विभिन्न समस्याओं को समझाने में इसका महत्त्वपूर्ण योगदान माना गया है।

कोमत-प्रवासी अर्थ-प्रवस्था को केन्द्रीय समस्याओं को किस प्रकार हस करती है ?

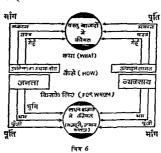
थानक विदेव के अधिकांत्र भागों में वृंतीवादी अपना निजी उत्तम थाली अर्थव्यवस्था पापी जाती है जिसमें बाजार में मौन व पूर्ति की शक्तियों के द्वारा महत्वपूर्ण निर्णय निये जाते हैं। सींग के बढ़ने पर वस्तुओं व सायनी की कीमतें बढ जाती हैं और पूर्त के बढ़ने पर इनकी कीमतें वर्षथ्यवस्था की जाधारभूत समस्याएँ

पट जाती हैं। कीमत-प्रणाती स्वचालित (automatic) होती हैं और सेमुझलन ने अनुसार, सूल प्रणाली समान को एक प्रकार से सिम्बन देती है। जिल प्रकार 'एक गये का स्वामी उसे होकने के लिए किसी साने की बस्तु का साराच देता है बबका बच्ची उसे पोटता है, उसी प्रकार कीमत-प्रणाली क्या, कैसे व विसक्ते लिए का निर्णय कराने के लिए लाम-हानि के सायन का उपनोण करती है।

वस्तु-बाजारों व साधन-बाजारों की परस्पर क्रिया

हम एक बिन द्वारा यह स्पष्ट कर सनते हैं कि कीमत नेनाती नेना, कैसे और फिसके तिए के प्रत्नों को हन करने में कैसे मदद पहुँचाती है। चित्र में जनता तथा व्यावसायिक क्यें दो बार परस्पर सम्पन्त में बाते हैं—एक बार बस्तु का उन-विक्रय करने के समय जब उपआक्ता उनमे विमिन्न प्रकार की बस्तुएं सरीदते हैं और व्यवसायी उन्ह ये बस्तुएं बेसते हैं। इसरी बार तोग उत्पादन के सामन वेचते हैं और व्यवसायी उन सामनों को सरीदते हैं।

षहते सम्पर्क में बस्तु-बाबारी (product markets) में भूत्य निर्धारित होते हैं और दूषरे सम्पर्क में साधन-बाबारी (factor markets) में मबदूरी, तमान व स्थान खादि निर्धारित होते हैं। प्रतिस्पर्धनक कैमित-बणानी मांच व पूर्ति का उपयोग करके तीन आवारसून आधिक समस्पार्ष हुन करती है—



उपर्युक्त निज ने उपरी मान में उपमोक्ता अपने क्षता-बोटी (rupce voice) से मेहूं, यह व व मकान भी मीन वरते हैं जितना व्यावसायियों या नर्मी की उत्पादन लागत व पृति ने निपंती में मेल होता है जिससे 'बना उत्पादित निया जाने का निर्मय होता है। विज ने निपंते मान में अवसायियों के दारा अन, मूर्ग व पूंजी की मीन का इन सामनों की जनता ने हारा की जाने काती पूर्ति से नेल होता है जिससे सामनों की कीमतें वर्षीन् मजदूरी, स्ताना न व्याप निर्धारित होने हैं। अर्थान वस्तुन निकत्ते निए उत्पादित हुई है, का निर्मय होता है। सामनों की सारीद में प्रयादतायिक प्रतिस्पर्या (business competution) एवं बस्तुओं की सबसे सरसा वर्षने ने प्रयास में यह तम होता है कि वस्तुने की उत्पादित होती है।

म यह तब हाता ह एक बन्दुए क्य उपस्थाय हाता ह ! समस्य रहे वि उपमें कि वि से सभी जग एवं साम अपनी प्रतिविधा (response) बतकार्य है। उपमें भाग वा 'बया' (केशको) विचने भाग वे 'विवावे तिस्' (for whom) पर निर्मर वस्ता है और निर्मय भाग वा 'किसके विस्' उपमें माम वे 'बया' पर निर्मर वस्ता है। दूसर गर्दों से,

5

बढ़ की मजदूरी सकानों की माँग पर निसंकरती है तो गेहें की माँग बढ़ई की मजदूरी पर निर्मेर करता ह अयांत एक तरफ नीचे का मांग ऊपर के भाग पर निर्मेर करता है तो दूसरी तरफ उपर का माग नीचे के भाग पर निर्मर करता है। इसमें वस्तु-बाजार व साधन-बाजार की

भे पन प्रकाश दाला जायगा।

परस्पर आधितता स्पष्ट हो जाती है और साथ में यह भी स्पष्ट हो जाता है कि ऊपर के भाग में कीमत-प्रणानी वस्तुओं के भाव निर्धारित करती है और निचने भाग में यह साधनी के भाव निर्धारित करती है। इस प्रकार कीमत-प्रणाली विभिन्न बाजारों मे परस्पर समन्वय (coordination) व सहयोग स्थापित करती है। की मत-प्रणाली की भूमिका पर अगले अध्याय मे एक आर्थिक प्रणाली के कार्यों के सन्दर्भ

प्रश्न

आर्थिक नमाज की मूलभूत समस्याओं का विवरण दीजिए । कीमत प्रणाली इनके समाधान 1. मे किस प्रकार सहायता करती है ? (Jodhpur, B. A. Part II. 1988) एक अर्थ-व्यवस्था 'वया', 'कैसे' व 'किसके लिए' जैसी केन्द्रीय समस्याओं की किस प्रकार 2

हल करती है ? इसमें कीमत-प्रणाली का क्या योगदान होता है ? Jodhpur, B A. Part II, 1989) 3

विसी अर्थव्यवस्था के उत्पादन सम्भावना वक्ष के स्वरूप पर प्रकाश डालिए। बताइए कि यह यह आपिक जीवन के कुछ मुख तथ्यों को किस प्रकार व्याख्या करता है ?

(Raj., B A. Hons., 1981) स्पप्ट कीजिए-

(1) उत्पादन मम्भावना बन्न । (Jodhpur, B. A. Part II, 1989) (n) अर्थव्यवस्था की प्रमुख केन्द्रीय समस्याएँ ।

(Jodhpur, B. A. Part II, Supple., 1988) 'बाहे प्रशासनिक या राजनैतिक प्रकृति कैसी भी हो, प्रत्येक समाज को पूछ मूलपूत आर्थिक प्रस्तो का समाधान खोजना होता है। इस कथन की उपग्रक्त उदाहरण देकर

समीक्षा की जिए। (Jodhpur, B. A. Part II. 1983)

अर्थशास्त्र की प्रकृति व चेत्र (NATURE AND SCOPE OF ECONOMICS)

अर्थनास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र के विवेचन मे विभिन्न नायक प्राय अनग-असम विषयों की वर्ष करने हुए नाम जाते हैं। कुछ नंत्रण रूपके अन्तर्य आर्थिक ममस्या के स्वरूप, उत्सारन-सरभावना वक्र मनुत्यन व अन्युन्तन, व्यिट अर्थनाम्य व समर्थि कर्षनास्त्र अर्थनाम्य सावतिक तथा आरर्थमूनक, एव अथरास्त्र की विधिधा (शाधमन व निगमन) तक्र वा उत्सेख करते हैं। अस्य नेनक इसमें में कुछ विषय ही वर्षन के निष्ण शाधिन करते हैं। अस अर्थमाम्य की प्रकृति व क्षेत्र के विवेचन में मामग्री की स्तिर मा कोई क्षेत्र करते ही। अस

के॰ एन॰ कीन्स (J. N. Keynes) के अनुमार अवशास्त्र के क्षेत्र में निम्न तीन बातो का ममावेश किया जाना चाहिए---

(1) अवंशास्त्र की विषय मामग्री (Subject matter of Economics).

(2) अर्थशास्त्र का स्वमाव या प्रकृति (Nature of Economics), अर्थात् अर्थशास्त्र विज्ञान है या क्ला अथवा दोनो ,

(3) अर्थणास्त्र का अन्य विज्ञानी में सम्बन्ध (Relation of Economics with other Sciences) !

आंत्रकन नीमरी बान वे स्थान पर अर्थभास्त्र वो सीमाओ (Limitations of Economics) का विवेचन शामिल विधा जाने लगा है । अब हम इन पर कमरा प्रवाण क्षानते हैं

1. अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री

(Subject-Matter of Economics)

अपेशास्त्र भी विषय-सामग्री दगरी परिभाषा पर निर्मर करती है। एउम निमय व उपके समर्थकों के अनुसार अर्थगास्त्र की विषय नामग्री पन है। अन जनम पन के उत्पादन, विनिध्य व विनय्य आपि थे। अन जनम पन के उत्पादन, विनिध्य व विनय्य आपि हो। आपि न अर्थगास्त्र म भीतिक कर्याण पर अपिक जीर दिया। वोषों पनस्त्र रोजिन्म ने अर्थगास्त्र म पीतिक पाय-दृष्ट पर वता विषय। वाले पनस्त्र रोजिन्म ने अर्थगास्त्र का सम्बन्ध चुनाव व निर्मय की प्रक्रिया से विषय। हमापी आवस्यकताएं असीमित है, सेविन उत्पर्ध पूर्विक साधन सीमित व वैकल्पिक उपयोग वाले हैं। ऐसी दशा से हमे सुनाव का मार्ग अपनाना पदता है। उत्पर्ध किया का चुनाव का पहलू ही अर्थगास्त्र वा विषय माना आता है।

अभेराहव की विषय मामग्री म उपमोग, उत्पादन, विनिम्म, वितरण व राज्य का सीक्षण सिरम देन की एएमा गर्री है। उपमोग से आवश्यकाताओं, मींग, उपमोग्न के ध्वनहार जादि का वर्णक हिला लाता है। उत्पादन से उपमोग्न, उत्पादक के हमान हिलामों व उत्पादन के समत्र का लाता के विषयों व उत्पादन के समत्र का लाति का वर्णन जाता है। वितिमय में वत्सुओं व केवाओं के कर विकस, वाजार, मुद्द, वेकिंग आदि का बच्चन किया जाता है। वितरण में उत्पादन के सामनों में राष्ट्रीय आय के जित्रण की वर्षों होंती है और तगान, मजदूरी, व्याव व साम के निद्धान अने हैं। जाववत सरकार के वार्षों का विवास के वितर के वर्षों के कारण सामने का विवास के विवास अर्थगान का एक पांचवी माग-साईवीनर विता—यस वर मामने आया है नितरी मानती राज्य, व्याव क प्रमान साववारी प्रियाओं का विवेचन विया जाता है। नियोगन के कारण साववारी प्रायाओं का विवेचन विया जाता है। नियोगन के कारण साववारी प्रायाओं का विवेचन विया जाता है। नियोगन के कारण साववारी प्रायाओं का विवेचन विया जाता है। वियोगन के साववार के आध्यम से आधिक विवास का व्यावार के आधिक साववारी का स्वावार के आधिक साववारी का साववार के आधिक साववारी का स्वावार के आधिक साववारी का साववार के आधिक साववारी का साववार के आधिक साववार के साववार के आधिक साववार के साववार के साववार के आधिक साववार के साववार क

,-पर∹अधिक वल दिया जाने सगा है।

12

पर आपक बना दया जान समा है।

जैवा कि पहले वतात्वाया जा चुका है आधुनिक बनेशास्त्री अवंशास्त्र की विषय-मामधी की
एक नये दम से प्रसुत करने तमे हैं। के दमके अन्तर्गत दमके दो भागी (1) व्याप्ति अवंशास्त्र
(Micro-económics) व (ii) हमादि अवंशास्त्र (Macro-economics) का वर्णन यसने हैं।
हमने आगे चलकर इनका विस्तृत विवेचन एक पुमत्र अवाय में किया है। यहाँ प्रमा आने के
कारण इनका सम्द्र परिचय देना ही गयोंना होगा।

कारण इंग्लंग नेवर पारंचन वर्षा हो नेपाय होता । (1) व्यक्ति वर्षादास को कीमत-निव्वाल भी कहा जाता है। इसमें उपभोक्ता, पर्य व व्यक्तिगत व्योगों (अंसे पीनी वर्षोत्र, इसात वर्षोग बांदि) से आधिक व्यवहार का अध्ययन दिव्या जाता है। ये इकार्यों व्येरी व्यक्ति करवार्यों मानी वाती है। व्यक्ति अर्थानार में पन्तुना थी कीमतों के निर्मारण व सायनों भी कीमतों के निर्मारण पर प्रकार जाता तता है। टार्ग रिव रूए

आर्थिक साथनों के आबटन का अध्ययन किया जाता है।

(ii) वार्मास्ट वर्षसासत्र का सम्बन्ध राम्पूर्ण अवंध्यवस्था को गतिविध से हाता है, जैंगे, राष्ट्रीय आय, रोजगार, रामान्य कीमतन्त्रर, वचत, विनिधान, आदि । द्रशा अन्तर्गत आरिंग विकास व वार्षिक द्रतार-लद्भव जैसे इत्याचीनी विषय अगते हैं। निर्मातन सुग में समस्यादित बन-रागियों (macro-variables) का महत्त्व काफी वटा विद्या है। नाई कोने व अगते रोजगार-मिद्यान के माध्यम से समस्य वर्षसाम्य का महत्त्व काफी वटा दिया है।

अतः अवंदास्त्र की विषय-सामग्री में पहुने उपमोग, उत्पादन, विनिमय, वितरण व राजस्व का वर्णन किया जाता या, लेकिन आधुनिक अवंदाास्त्री व्यस्टि अवंदाास्त्र व समस्टि अवंदाास्त्र के

वर्गीकरण व विवेचन पर जोर देने लगे है।

अर्थशास्त्र की प्रकृति (Nature of Economics)

यर्थरास्त्र की प्रकृति (nature) में हम इस बात का अध्ययन करते हैं कि (1) अर्थनास्त्र विज्ञान है अपना कता, (2) यह वास्त्रविक विज्ञान (positive science) हैं अपना आदर्सास्यक विज्ञान (normative science) । इनका विज्ञनन नीचे किया जाता है।

अयंशास्त्र विज्ञान है अववा कला

1. वया अर्थशास्त्र एक विज्ञान है ?

विज्ञान का अर्थ है कमनद या व्यवस्थित ज्ञान (systematized knowledge)। इसमे नारफ तथा परिचाम का जञ्चन करके विजित्र ताखों में पारस्थिक सम्बन्ध स्थापित विधे वाते हैं। उन्हें नियम या निदानने (principles or theories) करने हैं। विज्ञान ने प्रयोग भी किये जाते हैं।

अदंगासन एक विज्ञान है क्योंकि हमये विभिन्न प्रकार के निवमंत्राय आते है जींग्र, भीम का निवम, उत्तरि के निवम, मूच-निवास आदि । जीन के निवम में, बन्ध बातों के समान रहते पर, जानू की भीमत व मीम की मान्य में सामन क्वीचारा आता है । हम आते के जन्मायों में यह बतायों ने कि वर्ष मान्य के विज्ञास के निवम के निवम के निवम के निवम के विवस के व्यवस्थित कि वर्षचारत में निवम-निवीध मां तत्त्व-विधि (deductive method) का प्रयोग किया यह है। यह विपर हवता है विकट्टा पर्चाय होया कि जिल प्रकार क्षेत्र मान्य किया है। वहीं पर हवता है। वहता को प्रचार किया किया कर क्षेत्र मान्य किया निवस किया निवस कर्याया किया जाता है। वहीं तक प्रयोगों किया जाता है। वहीं तक प्रयोगों के उपयोग किया जाता है। वहीं तक प्रयोगों के प्रमान है, प्राहर्तिक विवासों में निव्यन्तित प्रयोग करना मुगम होता के तीक क्षेत्र मान्य करना मान्य की है। विवास करना क्षेत्र मान्य करना क्षेत्र मान्य करना क्षेत्र मान्य करना मान्य की है। किर भी मान्यकीय पडित (statistical method) का उपयोग करने सान्य करने सान्य करने क्षांत्र प्राप्त में करने क्षांत्र प्रचार में करने हैं। किर भी मान्यकीय पडित (statistical method) का उपयोग करने सान्य करने सान्य करने सान्य के क्षेत्र में सान्य है की गयी है और भविष्य में स्थान करने सान्य करने सान्य करने करने सान्य करने क्षांत्र करने क्षांत्र करने क्षांत्र करने करने क्षांत्र करने क्षांत्र करने करने क्षांत्र करने करने क्षांत्र करने क्षांत्र करने करने क्षांत्र करने करने क्षांत्र करने क्षांत्र करने क्षांत्र करने करने क्षांत्र करने क्षांत्र करने क्षांत्र करने करने क्षांत्र करने करने क्षांत्र करने करने क्षांत्र करने क्षांत्र करने क्षांत्र करने क्षांत्र करने करने क्षांत्र करने करने क्षांत्र करने क्षांत्र

अर्थमास्त्र यो विज्ञान न मानने वालों के तकं-कुछ व्यक्ति अयतास्त्र के विज्ञान होने में सन्देह प्रसट नरने हैं। वे इम सम्बन्ध में निम्न तमें देते हैं जो सही नहीं माने जा साते

(1) अर्थशास्त्र में नियमों को अर्थित्वतता—अर्थशास्त्र के नियम प्राप्तिक नियमों को मौति निय्या नहीं होन है। अर्थास्त्र नी वैश्वानिकता में सन्देह करने वालों का कहना है कि अर्थास्त्र के नियम उतन पढ़ी नहीं है जितन कि अर्था प्रकृतिक विज्ञानों के होते हैं। स्वय मार्शक ने अर्थास्त्र के नियम (Law of gravitation) में न वरने अर्थास्त्र के नियम (Law of gravitation) में न वरने ज्वार-मार ने नियमा (Laws of tides) से वी है जो कम निश्चत होते हैं, क्योंनि समुद्र म गुफान, वर्षी आदि से ज्वार-मार के नम्य व इननी ती तत्र में अन्तर हो स्वता है।

अर्थराहत्र ने नियमों में कम निश्चितता का कारण यह बतलाया गया है कि इनका सम्बन्ध मानवीय आचरण से होता है जो बहुत अनिश्चित व परिवर्तनशील होता है। इसमें नियन्तित प्रयाग नहीं हो सकते। इसम मुद्दा का माणदण्ड प्रयुक्त होता है जो स्वप्न अस्त्रिर हाता है

क्योंकि स्वप्न मुद्रा का मूल्य वदलता रहता है, आदि।

अवधारन के नियम बैगानिंग विभिन्नों का उपयोग गरके बनाये गय है इशीलिए उनकी चैजानिकता में सन्देह नहीं निया जाना चाहिए। फिर ये प्राकृतिन विज्ञानों के नियमी से चाहे प्रम निरिच्त हो, लिन जन्म सामाजिक विग्रानों ने नियमों से तो अधिक सही ये निर्चित होते हैं।

नहीं तरु नियमां के पीते 'अन्य बातों वे यथारियर' मानने का प्रस्त है, एया तो सभी विज्ञानों में दिवा जाता है। इसलिए यह कोई दाथ नहीं है। अफेकर रीविन्य तो अर्थवादन के तियमों ने पीदे पायी जाने वाली मान्यताओं (assumptions) को दतना राष्ट्री मानते हैं कि उन्हें अर्थवादन के कुछ नियनों, अँसे सीमान्त उपयोगिता होंगर नियम, उत्पत्ति हांगर नियम, क्यारि नी

सत्यता में सन्देह करने का कोई कारण प्रतीत नहीं होता है।

(2) अर्पतारिक्यों में परस्वर मत्मेद-अवेशारिक्यों में आपर, म गणी मतमेद को देशकर मी अर्पवार को विकान कहने म सनीय किया गया है। बनाई दों में एक बार वहां वा कि सिंद दुनिया ने अंशारिक्यों में एक साथ की दिया जाता हो में मी गिरी पर निर्माण पर नहीं पहुँच मनें। दूसरे उत्तर में यह बहु वा सनता है कि जारिक नीविनमदन्त्री विराम में विकास अवेशानिक्यों में आदर्शन कर्यसानिक्यों में आदर्शन कर्यसानिक्यों में आदर्शन कर्यसानिक्यों में अर्थसानिक्यों में अर्थसानिक्यों में अर्थसानिक्यों में अर्थसानिक्यों में अर्थसानिक्यों में अर्थसानिक्या भी अर्थसानी क्या भी अर्थसानिक्या हो ।

निया होना चाहिए (पारंपाणि जैनेपार) र उपयोग में मानी पटनाओं से बारे म अनुमान तुंश भावों जा सकते और विदे समाय भी आंश है ता ताही वहीं निकतते । दानिए अर्थसास्त्र का विज्ञान का दर्जा नहीं मिन पकता। यह तम भी मिष्या है। पिछते करों म सरकाराव्य अर्थसास्त्र (quantistive conomics) का कफो तेजों ने विशान हुआ है और आर्थक मंत्रणों (conomic models) का उपयोग वडन समा है। इससे अर्थसास्त्री की अनुमान तमाने की समता वढी

है। बाशा है इसमें आगे और मी वृद्धि होगी।

हेनरी सी) वालिस का गत है कि अर्थमारूप एक विवान तो है, लेकिन यह का निरिक्त विवाद (less exact science) है। व्यर्थमारिक्यों को कई प्रकार की बापाओं के सामना करता पढ़ता है किसी मीतिक विवास मुक्त हाता है। इन बापाओं के कारण ही हमारे मान में बहुत्या अतिश्वितता था जाती है और हमारी मीत्रिय्याणी मी अरिव्हानीय वन जाती है आर्थिक सीत्रक की बाततिकता बढ़ी जोटर होती है और द्वार पर कानू पाना में किन्त होता है। पहले अर्थने तथ्या (facts) तान'' वहने बाला व्यक्ति कोई मामृती वया का राश्येश नही देता है। हीत्या में आस्त्रल व्यक्तियों, अर्थन वरहुकों व जनकी सीयतों, अर्थीगत क्य विक्रम आर्थिक एन गामना परवा कोई बाहान बला नहीं है। वर्षपासनी नियनित विकास के प्रयोग भी नहीं कर परकी। वर्षपासनी 14 में कुछ भी निदियत नहीं है, कुछ मी सम्मव हो तकता है और प्रत्येक चीज दूसरी भीज पर आश्रित होनी है (in economics nothing is certain, anything is possible and everything depends on everything else) । ब बाम्बी की प्राय यह समझने में कटिनाई होती है कि अर्थशास्त्र में क्या हो रहा है। इन बाधाओं के बायजूद अर्थशास्त्री प्रगति कर रहे है। कीन्स व उसके बाद के कई अर्थशास्त्रियों ने आधिक गन्दी को दूर करने के सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण सिद्धान्ती का प्रतिपादन किया है एवं बन्ध क्षेत्रों में भी प्रगति की गयी है।

उपर्यक्त विवेचन से यह सार निकलता है वि हमे अर्थास्य को विज्ञान स्वीकार करने में कोई कठिनाई नही होनी चाहिए। गणित व सारियकी ये प्रयोग ने अवंतारण की बैज्ञानिकता में निरन्तर निवार आता जा रहा है। फिर भी अवैशास्त्र के मामाजिक विज्ञान होने के बारण कुछ कठिनाइयां तो रहेगी ही । सैद्धान्तिक अर्थशास्त्र के स्तर को और भी ऊंचा उठापर अर्थशास्त्र को अधिक वैज्ञातिकता प्रदान की जा सकती है। आजकल गणित के बदले हम प्रयोग से चिट जाने से कछ सोगों को ऐगा सगरे लगा है कि अध्याग्य जहाँ विज्ञान गरीखा सगता है वहाँ यह अर्थशास्त्र नहीं है और जहाँ अर्थशास्त्र है वहाँ पर यह विज्ञान गरीया नहीं है। लेकिन सच यह है कि बैज्ञानिक विधियों का प्रयोग करके आधिक जीवन में कई विन्दओं पर कार्य तथा। परिणामी के श्रीच सम्बन्धों की स्थापना कर सकने के कारण अर्थनास्त्र का अपना विज्ञान भैयार हो गया है और गणित के बढते हुए प्रयोग से यह विज्ञान दिनोदिन अधिक प्रगति करना जा रहा है।

अर्थज्ञास्त्र एक वास्तविक और आदर्शात्मक विज्ञान के रूप मेर

बाम्नदिक विज्ञान में 'नया है' (what is) का अध्ययन किया जाता है और आदर्शात्मक विज्ञान में 'क्या होना चाहिए' (what ought to be) वा अध्ययन किया जाता है। वास्तविक विज्ञान का सम्बन्ध वास्त्रविक स्थिति से होता है, जदिक आदर्शात्मक विज्ञान का सम्बन्ध आदर्श से होता है। वास्तविक विज्ञान के रूप में अर्थशास्त्र में पारण तथा परिणाम (cause and effect) में परस्पर सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं। 'बास्तिविक विज्ञान' के लिए 'यथार्थवाटी विज्ञान' शब्द मी प्रमुक्त किया जाता है। अथंशास्त्री तर्ग-विधि व तम्य-विधि का उपयोग करके जिस आर्थिक ज्ञान का निर्माण करता है वह इसका वास्तविक विज्ञान होता है । रिचर्ड जी० सिप्से के अनुसार, 'बास्तविक कथनों का सम्बन्ध 'बया है, क्या या अथवा क्या होगा' से होता है (positive statements are concerned with what is, was or will be) 1 इनका अप यह है कि धास्तविक कथनों का सम्बन्ध वर्तमान, भूत व सविष्य सभी प्रकार की अविधियों से हो सकता है। ज्यादातर पुस्तकों में वास्तविक कथनों के वर्तमान पक्ष को ही लिया जाता है. लेकिन इन्हें भत व मंत्रिष्य के सन्दर्भ में भी कार्य-कारण सम्बन्ध स्थापित करते समय निया जा सकता है। जैमें यह कथन भी एक वास्तविक कथन ही है कि भूतकाल में मारत में मृत्य-दर आधिक होते के कारण जनगरना की कार्यक वृद्धि-दर तीची रही भी । देगी प्रवार हम कह सकते है कि यदि मिवप्य में मृत्यु-दर की गिरावट जारी रही और जन्म-दर यथास्थिर बनी रही तो जनमध्या की वापिक दृद्धि-दर केंबी बनी रह सबती है। यह भी वाम्तविक कथन का ही रूप है, हालांकि इसका सम्बन्ध भविष्य से विया गया है । वास्तविक अयन गरन और जटिल दोनों ही किस्म के हो सकते हैं। अतः ये विदलेषणात्मक होते हैं। जैसे भारत में देरीजगारी को समस्या को लीजिए।

Henry C. Wallich. 'Is Economics a Science ?', Samuelson (ed.), Readings In

Economics. े बास्तविक व आदर्शास्त्रक कवनी (positive and normalive statements) के नवीन विदेशन के लिए

Efer, Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 5th ed , 1979, 4-7, **. a positive science may be defined as a body of systematized knowledge concerning what is-a normative or regulative science as a body of systematized knowledge relating to criteria of what ought to be, and concerned therefore with the ideal as distinguished from the actual, -J. N. Keynes, The Scope and Method of Political Economy, 4th ed , 1955, 34-35.

अर्थनास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र

इसके कारणों की जाँच करना वास्तवित विज्ञान में आता है। अर्थशास्त्री विभिन्न तथ्यो (जन सस्या की वापिक दृद्धि, श्रम शक्ति की वापिक दृद्धि, जनसस्या का आयु के अनुसार वितरण, आर्थिय साधनो के उपयोग नी दशा, जनसंख्या का व्यावसायिक वितरण, शिक्षा का प्रसार आदि) एव कई प्रकार के तर्नों वा उपयोग करने बेरोजनारी की समस्या के स्वरूप को स्पष्ट करता है। इमी प्रवार मुद्रा-स्फीति, निधंनता, आर्थिक असमानता, भुगतान असन्तुलन आदि का सैद्धान्तिक विश्लेषण किया जा सवाता है। अत वास्तविव विज्ञान के रूप में अर्थशास्त्र का कार्य समस्याओ के कारणो का पता लगाना और उत्तन विश्लेषण करना होता है।

यदि सैद्धान्तिव निष्कर्षों ने बारे मे नोई मतभेद उत्पन्न हो जाये तो तथ्यो (facts) का उपयोग करके उन्हें दूर करना सम्भव होता है।

आदर्शात्मव विज्ञान ने रूप में अर्थशास्त्र भले व बुरे का निर्णय करता है। भने व बुरे का निर्णय एक सून्य सम्बन्धी निमय (value judgment) वहसाता है। इस प्रकार के निर्णय पर दार्शनिक, साम्कृतिक धार्मिक व नैतिक विचारों का प्रभाव पडता है। विभिन्न व्यक्तियों के भले व बुरे के सम्बन्ध में विभिन्न प्रकार के विचार हो सकते हैं और प्राय होते भी है। आदर्शात्मक कथनों के सम्बन्ध में पाये जाने वाले मतभेदों दो तथ्यों का सहारा लेकर दूर नहीं दिया जा स्तता। जैसे भारत म मो वध को अधिकाम हिन्दू बुद्ध मानते हैं। इसके पीछे लोगों की धार्मिक भावनाओं का प्रस्त आता है। अत क्या होना चाहिए वा निषय व्यक्ति की भावनाओं पूर आधारित होता है। इसम मतभेदों की ज्यादा गुजाइस होती है और उनको मिटाना भी बहुत कठिन होता है ।

. हमारे देश म 'क्या होना चाहिए को लेकर विभिन्न आर्थिक प्रश्नो पर मतभेद प्रकट किये गये हैं जैसे भारत में कुछ व्यक्तियों ने अनुसार, समाजवाद स्थापित विया जाना चाहिए तथा कुछ के अनुसार देश नो 'पूँजीवाद' की तरफ ले जाया जाना चाहिए। यूछ विचारको ने अनुसार भारत मे अनुसार रचन में पूजाबंध के प्रतिकृति का नाम आपना साहता है। सरावबदी होनी चाहिए तथा बुद्ध के अनुसार नहीं होगी चाहिए। इसिनए बचा होना चाहिए' और 'बचा नहीं होगा चाहिए' ने निजय बहुआ मूट्य सम्बन्धी निर्णयों (भले व बुरे के सम्बन्ध में प्रयन्तित सामाजिक धारणाप्रा) से प्रभावित होते हैं और इन पर व्यक्तिया भावनाओं, सामाजिक व राजनैतिक विचारी आदि का अधिक प्रभाव पडता है।

यहाँ यह स्पट्ट हो जाना चाहिए कि बास्तविक अर्थशास्त्र व आदर्शात्मक अर्थशास्त्र के आधार भिन्न भिन्न होन सहम इनमें एक से दूसरे पर नहीं जा सकते। उदाहरण के लिए, पो-क्य का सदान्तित विशेषण वरों से विदि यह निष्मर्थ निकने कि भारत में आधिन सीटकोण से गो-वध उचित हेतों भी सारवृतिक परम्पराओं व धार्मिक भावनाओं का विषय होने से इसे देश मे

आसानी स समाग नहीं मिलेगा।

अब प्रदेन उठता है कि क्या बारतिक अर्थभारत के विद्यार्थी को 'यह होना चाहिए, शब्द का दशकर चीक जाना चाहिए और उस क्षेत्र म प्रवश ही नही करा। चाहिए। रिचर्ड जी॰ लिप्से का मत है रि उस आदर्शातमक कथनो (normative statements) की जाँच वास्तविक अर्थशास्त्र में करनी चाहिए। जैसे उपर्युक्त उदाहरण म 'मो वध के अर्थशास्त्र' (economics of cow-जिल्ला के प्रति किया है जाता । इसके असावा और कोई हुम्या किरार या उपार नहीं है। अत साई भी कम हो जाया । इसके असावा और कोई हुम्या किरार या उपार नहीं है। अत सास्तिक अर्थमाहम में समन्या का 'निदान' निया जाता है जा अपने आग में एक अत्यन्त महत्त्वपूर्ण पारतायक अवनारत न पान का शिमा (frontier of knowledge) को निरन्तर आगे बडाने जाना कार्य होता है। हमें ज्ञान की सोमा (frontier of knowledge) को निरन्तर आगे बडाने जाना चाहिए। बहुमा ऐसे कई व्यक्ति मिल जायेंगे जो किसी आर्थिक समस्या ने संद्वान्तिन विस्तेषण भारत्य । महाना ५० नव न्यारता माना नावा का महान वाराव वाराव वाराव । वारताचा में प्रवेश में प्रवेश में प्रवेश मि में प्रवेश मिये विना ही उनके हल के सम्बन्ध में किसी विशेष परिवाण का स्वयंत्र वच्छे तथा बाते हैं अर्था वे बासविय विज्ञान की सीडी पर चडे दिना हो आदर्शातक विज्ञान के मन्दिर में प्रवेश कर पाते हैं। ऐसा वे अपनी कुछ कठोर मान्यताओं (शार्मनिक, सामानिक, सांकृतिक,

वर्षशस्य की प्रशृति व खेर

16 राजनीतिक, पार्मिक आदि क्षेत्रों में सम्बन्धित) के कारण करते है । लेकिन उचित तो यह होगा कि पहेले पर्याप्त मात्र। में सैदान्तिक पहनू पर विस्तार से विचार कर निया जाय ताकि 'क्या होना चाहिए' के राम्यन्य में गम्मवत अधिक सही दिष्टकोण अपनाया जा सके । टसका अप यह नहीं है कि लोग अपनी धार्मिक, सास्कृदिक, प्राचीन, सामाजिक य राजनीतिक मान्यताओं को थोड़ दें। शेकिन नीति-सम्बन्धी निर्णयो पर पहुँचने से पूर्व उन्हें विभिन्न मान्यनाओं से निकलने वान विनित्र परिणामी को अध्ययन अवस्य कर तेना चाहिए। उग्रेस मतभेद का दायरा भी सम्भवतः कम हो जायगा ।

अर्थशास्त्र को एकमान वास्तविक विज्ञान बनाने के पक्ष में तर्क

प्राचीन (classical) अर्थमारभी और रोविन्म अर्थमास्त्र को वास्तविक विज्ञान मानने हैं। पुराने अर्थसारियमों में एन॰ टब्ट्यू॰ भीनियर और कैरनीज अर्थसास्त्र को बाग्तविक विभाग मातते थे । सीनियर के मतानुसार, 'राजनीतिक वर्षमास्त्री के बैजानिक निष्कर्ष आहे जितने सही हों, फिर भी वे उसको जरा भी मलाह देने का अधिकार नहीं देते। केन्नीज वा भी तन्हना या कि 'राजनीतिक प्रयंध्यवस्था प्रतियोगी गामाजिक कार्यक्रमों के बीच तटस्य रहती है ।"

रोजिस का इड मत है कि अर्थशास्त्र साध्यों के बीच तदस्य रहता है (economics is neutral between ends) । अर्थमास्त्र मृत्य-गम्बन्धी अन्तिम निर्णवों की गतवता का फैसला नहीं कर सकता । अर्थभारत और नीति-शास्त्र में भेद करते हुए रोबिन्स ने एक स्थान पर कहा है कि 'दर्भागवदा इन दोतो बच्ययनो को पाम-पास रखने के अतिरिक्त इनमें और कोई ताकिक सम्बन्ध या मेल वैठाना सम्मव प्रतीत नहीं होता । अर्पशास्त्र निश्चित तथ्यों से सम्बन्ध रमता है, जबकि वीतिशास्त्र मृत्याकनो द दाथित्वों से। जीव के दोनो क्षेत्र वार्तानाप के एक वरातल पर नहीं है ।'2

क्षर्रद्वास्त्र को वास्तविक विज्ञान के रूप में ही रखने के पक्ष में निम्न तर्क दिये गये हैं--

 अर्थनास्त्र का विज्ञान के रूप में विकास करने के लिए—वास्तरिक विज्ञान में कारण-गरिणाम सम्बन्ध स्थापित किया जाता है। यह बहुत कुछ तर्क पर आधारित होना है। अतः विज्ञात के रूप में अवंशास्त्र का तेजी से विकास करते,के लिए इसे बास्तविक विश्रान तक सीमित रमना उनित बतलाया गया है।

(2) श्रम-विमाजन का तर्क - यह बहुत गया है कि अपंत्राहत्री को वास्त्रविक विज्ञान तक ही अपने आपनो सीमित रखना चाहिए और मले-बरे का निर्णय राजनीतिज्ञ, नीतिशास्त्री या स्त्रणं व्यक्तियो पर ही छोट देना चाहिए। ऐसे ध्रम-विमानन से दोनों कार्यों में अधिक दशता आ सहेगी। अर्थशास्त्री को दोनों प्रकार के कार्य करने के प्रयतन में काफी कठिनाई का सामना करना पडेगा ।

(3) आदशों के निर्धारण में जटिलता—रोबिन्स का मत है कि आदशों का निर्धारण बहुत कटिन होता है। इनके सम्बन्ध में काफी गवभेद पाया जाता है। अने-बुरे के सम्बन्ध में सीमों की धारणार्गे भिन्न-भिन्न होती हैं। मान लीबिए, विस्व के चार-गौन महान व्यक्तियों की एक समिति बना दी जाये और उसे पुनीबाद के ओजित्य पर मत प्रकट करने के लिए कहा जाय तो सम्मवतः एक मत से कोई निर्णय नहीं हो सकेगा। अत: रोदिन्य का मत है कि अयंशास्त्री भने-दरे के निर्णय में पड़कर अपने मुख्य काम को भी ठीक से नहीं कर पायेगा।

(4) भ्रम उत्पन्न होने को सम्नावना--यदि एक ही अनंशास्त्री सैद्वान्तिक विवेचन करता है और वही मने-बूरे का निर्णय करता है तो उत्तकी बातों से जनसाधारण में भ्रम फैसने की

1 Political Economy stands neutral between competing social schemes,"-Cairnes, quoted in J. K. Mehta, Studies in Advanced Economic Theory, 319.

^{**}Unfortunately it does not seem logically possible to associate the two studies in any form but mere juxtaposition. Economics deals with ascertainable facts; ethics with valuations and obligations. The two fields of enquiry are not on the same plane of discourse. - L. Robbins, An Erroy on the Nature and Significance of Economic Science, 148.

सम्भावना वढ जायेगी। लोग उसके सैद्धान्तिक निष्कर्यों को उसके आदर्शात्मक निर्णय मान लेंगे। स्वय उस अर्थशास्त्री ने लिए भी अपना प्रथम कार्य सफलतापूर्वक करना वटिन हो जायेगा। यह भी सम्भव है कि वह अर्थमास्त्री अपनी पसन्द व नापसन्द के अनुसार ही सैद्धान्तिक विवेचन को मोड देने लग जाय । इमस वास्तविक विज्ञान नी सत्यता को ठेम पहुँचेगी । इसलिए अर्थशास्त्र को वास्तविन विज्ञान तम सीमित रुपने पर ही यस दिया गया है।

अर्थशास्त्र को आदर्शात्मक विज्ञान भी होना चाहिए पक्ष में तर्क

हॉब्यन व हॉट्रे अर्थशास्त्र को आदर्शात्मक विज्ञान बनाने के पक्ष म रहे हैं। प्रोफेसर जे० के • मेहना के अनुसार भी अर्थशास्त्र एक आदर्शात्मक विज्ञान (normative science) है, बयोकि उन्होंने अर्थमास्त्र थी अपनी परिभाषा में आवश्यकता-रहित स्थिति (a state of wantlessness) का एकमात्र लक्ष्य स्वीकार किया है। रोविन्स ने ता कई लक्ष्यों की वात कही है। फ्रेंजर ने कहा है कि 'आर्थिक' कथनों को समस्त आदशात्मक निष्यपों से पूर्णतया दर नहीं रहा जा सकता ।" क्रेजर ने ही एक दूसरे कथन म पन निम्न शब्दों में अर्थशास्त्री को नीति-सम्बन्धी निषयों में साम लेते भी मताह दी है 'एवं अर्थणास्त्री जो वेवल अर्थगास्त्री ही है, वह एक सुन्दर, लेकिन दीन मछली के नमान है।" इस सम्बन्ध मे प्रोफेसर पीयू की म्थित इतनी निश्चित नहीं है। उनका मत है कि अप्रशास्त्र 'वया है' का वास्तविक विज्ञान है और 'क्या होना चाहिए' का आदर्शात्मन विज्ञान बनने का प्रयास कर रहा है। किर भी पीपू ने इस बात पर वल दिया है कि अर्थशास्त्र का उपयोग मानवीय समस्याओं वे हल में क्या जाना चाहिए । उनका निम्न कथन विशेष रूप से ध्यान देने योग्य है. 'हमारी दृष्ट दार्शनिव जैसी नहीं है, जो ज्ञान वे लिए ज्ञान पर जो र देता है, बल्कि विक्तिसक जैसी है जो ज्ञान पर इसिनए जोर देता है कि उससे इलाज में सहायता मिलती है। इस कथन में पींग ने आर्थिक ज्ञान का उपयोग समस्याओं के हल करने की टीप्ट में आवश्यक माना है।

जो लोग आदर्शात्मक विज्ञान के रूप में अर्थशास्त्र को देखना चाहते हैं, उनके तर्क इस प्रकार हैं---

(1) बास्तविक विज्ञान कमी मी मूल्य-तटस्य नहीं रहा है--सैद्धान्तिक विश्लेषण मे कुछ सक्यों ने अधिरतमकरण (maximisation of certain objectives) नी बात सदैव की जाती रही है जैसे उपमोक्ता वे व्यवहार का सिद्धान्त उसके उपयोगिता-अधिकतमकरण के लक्ष्य से नियला है। इसी प्रकार उत्पादन के व्यवहार का मिद्धान्त उसके लाम-अधिकतमकरण के लक्ष्म से निवला है। बिना लक्ष्य को परिमाणित किये चोई सिद्धान्त नहीं बनाया जा सकता। लक्ष्यों को परिभाषित करने की किया गुद्ध मून्यात्मक किया होती है। डा॰ राजकृष्ण का भी मत है कि आर्थिक सिद्धान्त 'मृत्य-तटस्य' (value-neutral) न नभी थे, न है, और न नभी होगे।' अत अवैशास्त्री मुल्यों के सम्बन्ध में अपनी-अपनी मान्यताएँ सदैव रखते हैं, चाहे वे इन्हें स्पष्टतया प्रकट न करें। यहाँ 'मृत्यो' ाा अर्थ है अपनी सामाजिक या राजनीतिक अपना दार्शनिक पमन्द या विचारधारा ने आधार पर भते-बरे ने बारे में निर्णय । इस प्रकार वास्तविक विज्ञान के पक्ष को आदर्भात्मक पक्ष से पूर्णतया पृथक नही किया जा सकता।

(2) श्रम-विभाजन का श्रमात्मक तर्क-यह कहना कि एव अर्थशास्त्री कारण-परिणाम सम्बन्ध स्थापित करे और इसरा कोई व्यक्ति जनित अनुचित का निर्णय दे- जिनत नहीं प्रतीत होता । यह नार्यकुराल या उत्तम श्रम विभाजन का रूप नहीं माना जा सकता । वास्तव मे जो व्यक्ति सैद्धान्तिक विश्लेषण वरता है और विविध प्रकार ने तनों व तथ्यों में से गुजरता है वही जारता विकास कर विकास ने कार है किए तो है नहीं है ऐसा करने का अवतर दिया जाता जीवत-अनुवित का सही निर्णय दे सकता है और उसे ही ऐसा करने का अवतर दिया जाता साहिए। इस कार्य को दो मागों में बाँटना अवायकुशन होगा। यदि एन पृथक् व्यक्ति भते-बुदे का फैसला देना तो उसे सर्वप्रथम सम्पूर्ण सैद्धानिक विवेचन से परिचित होना पडेगा निसमें काफी

^{1 &#}x27;It is not possible to keep economic propositions entirely devoid of all normative implications '-Fraser, Economic Thought and Language An Economist who is only an economist is like a poor pretty fish '-Fraser

समय सम जायगा। अतः स्वयः अर्थसास्त्री को ही आदर्शात्मकः पहलू पर भी अपना निर्णय वैना चाहिए।

- (2) तक व सावना का संयोध झावध्यक.—मानधीय विषयों का केवल तार्किक विवेचन ही नहीं होता । मनुष्य के भावना-प्रधान होने के कारण उसकी विवामों के अध्ययन में उपित-अनुवित का भी समावेश होना पाहिये । अत आदर्शात्मक पहलू को मेंद्रान्तिक पहलू में पृषक नहीं किया जा सकता ।
- (4) बादार्शस्त्रक पहलु को अपनाने से ही अर्थनात्रमें का सामाजिक करवाल में अधिक स्मानना होगा—आज प्रत्येक देश के सामस्य कई कारार को बाधिक रामस्याएँ विद्यान है जिनके सामाजिक व रावजीतिक परिणान की निकवते हैं। अर्थनात्री का भी यह वाधिकर हो जाता है कि वह उन प्रदेशों के सम्बन्ध से अपना तिरिचत प्रत बनाये। जैसे एक देश में आप के वितरण को निजिय । आर्थिक व्यान की विदान में तीर्था नो देशने हुए एव सामाजिक परिवर्तन की विद्या की प्राप्त में पत्रते हुए सामजिक परिवर्तन की विद्या हो प्राप्त । विदान की स्था की प्राप्त में पत्रते हुए सामाजिक प्रतिवर्तन की विद्या होता है। इस प्रकार नीतिनिक्षमें में प्रत्य हम समानता के आर्थन का समाज की आर्थिक हमानाओं के हम करते में मिश्रत रूप हो मान कि कर अर्थनात्रभी गमान की आर्थिक समाचाओं के हम करते में मिश्रत रूप हो मान के सकता है। प्रोप्त भी के सम्यानुस्तार स्वर्धात्र को प्रभावत्रभी के साम्यान करवादाव (fruit-bearing) में होना चाहिए। एक निर्धन व्यक्ति को केवन इस वात से पूरा मन्त्रीय नहीं होगा कि अर्थनात्रभी इसकी गरीती के कारणों की ह्यानवीन कर रहा है, बिक्त वह तो यह चाहेशा कि अर्थनात्रभी इसकी गरीती के हारणों की ह्यानवीन कर रहा है, विक्त वह तो यह चाहेशा कि अर्थनात्रभी इसकी गरीती के हारणों की ह्यानवीन कर रहा है, विक्त वह तो यह चाहेशा कि अर्थनात्रभी इसकी गरीती के हारणों की ह्यानवीन कर रहा है, विक्त वह तो यह चाहेशा कि अर्थनात्रभी इसकी गरीती के हारणों की हानवीन कर रहा है, विक्त वह तो यह चाहेशा कि अर्थनात्रभी इसकी गरीती की हम करने के तिए आवस्त्रक व बीझ उन्नाय बतातीय एव साम में वह उनकी गरीती की विटान के केवा में स्वर्त केवा की स्वर्तन कर विटान केवा विटान केवा विटान केवा कि स्वर्तन कर स्वर्तन केवा स्वर्तन कर स्वर्तन कर स्वर्तन करने केवा स्वर्तन कर स्वर्तन कर प्राप्त का स्वर्तन कर स्वर्तन करना से स्वर्तन करने से स्वर्तन कर स्वर्तन करना स्वर्तन कर साम से वह उनकी भरती की सिटान केवा से स्वर्तन कर साम से वह उनकी भरती स्वर्तन करने से सिटान केवा स्वर्तन करना से स्वर्तन करना स्वर्तन करना स्वर्तन करना से स्वर्तन करना से स्वर्तन करना सिटान केवा स्वर्तन करना सिटान केवा सिटान केवा सिटान केवा स्वर्तन करना सिटान क

(5) सैद्धानिक अर्थमास्त्र की बरदुनिक्कत (objectivity) में मंदह—प्रायः यह दावा किया माता है कि सैद्धानिक अर्थमास्त्र के बरदुनिक्कता (objectivity) में मंदह—प्रायः होता हु लेकिन कुद्ध अर्थमास्त्र की वस्तुनिक्कता (objectivity) पर सन्देह अपक्ष क्रिया है। उनका कहना है कि अर्थमास्त्र की विचारपारा पर उसके सामाजिक वर्ग, संस्कृति व देण के व्याधिक विकास की अर्थमा आदि ना निरम्पत प्रमात पहला है। प्रारम्भ में व्यक्ति के व्यक्ति स्वरम्पत प्रमात के अरुप्य उपमीता की स्वरम्पता पर मांभव कर दिया मया है, अरुप्त स्त्र में माम्बदारी विचारपारा के कारण उपमीता की स्वरम्पता सीमित एनी गयी है।

बैद्दीनिक वर्षधाहर में वस्तुनिस्टवा को दो प्रकार से दवागा जाता है। में सर्वमाग, प्राप्त में मिर्वन के अनुसार, तथ्यों व अंकड़ों के पुनाब में बरधान दिया जाता है। आब के पिताप्त के स्वयस्त्र में पूर्वीकारी वर्षधाली राष्ट्रीय आब में अपने के मान का विवचन करते हैं, उनविस्ताय-वादी वर्षणास्थी व्यविद्यास पून्य व सीस्था पर व्यविक स्थान आकृषित करते हैं। दग प्रकार व्यविक्त विस्तेषण में वर्षधातुम परिच्योग पुरू में ही निहित होता है। दिसान के नियर तो हुए स्वर्षधात्री अविद्यास प्रवास कर्षणास्थी विद्युद्ध स्थान वर्षणास्थी वर्षणास्थ्य वर्षणास्थ्य स्थान स्था

मेदालिक वर्षशास्त्र मे बस्तुनिष्ठता कम होने का दूगरा कारण यह है कि दुगमें प्रमुक्त होने वार्ग केनेक पाद ऐसे हुने हैं जो इस्त्रमारित मा मुख्यों में बरे हुए (value-loaded) होते हैं और विदेश मी उनमें मुक्त हों हों है । 'क्याप', 'क्याये-मुक्त को 'क्यापेना', 'उदायिक होते हैं की रामण देखा होते हैं के एक प्रमुक्त होने के को कि स्वाद्य के प्रमुक्त होने हैं और 'क्याप', 'प्यायता', 'प्राविक ', 'नियोजित', 'वंस्पायत' बादि घटन पाववादों पदा की जोर ते उनुष्क होने रहे हैं । जगरीका में त्रिने 'व्याविक स्वतन्त्रात' (conomic freedom) कहते हैं, हम ने के प्याप्त को स्वतन्त्रता' (freedom to exploit) बहते हैं। स्माजित 'विवेकपूर्ण नियोजित' (rational planning) बहता है, इस अपरीका 'पुतामी का मार्ग' (road to scridom) नहा। है। इस प्रवाद मेदानिक विरोपण में पुत्तनत्त्रमार्थ ने वार्ग के वार्य की वार्य ने वार्य के वार्य के वार्य की वा

उपर्युक्त विवेचन से यह परिषाम निकलता है कि अवैधास्त्र एक तरफ वास्तविक विज्ञान है तो दूसरी तरफ आदर्शन्यक विज्ञान भी है।

[े] देखिये The Structure of Economic Science, 1956 में मादित होत्रहेत बेतर वा तथ, 'A Middlebrow Introduction to Economic Methodology', 11-12,

सेंडानितर रुप से वास्तविक अपंशास्त्र कियी मी नैतिक या आर्याल्यम निर्मय से स्वतान होता है। उपका वार्म ऐसे नियम बनाना होता है निकक उपयोग परिस्थितियों में परिवर्तनों के परिणामों के बारे में सही निरम्पं (predictions) निकानते में किया जा सने। उपकी मक्तवा की निमोगी यह होती है कि हमने निपम्पं आवहातिक अनुमनों से कही तक मेल ताते हैं। शक्षेत्र में नामीन अपंशासत्र एवं पर्यक्तिपाठ विज्ञान (objective scence) होता है अपना हो सकता है, जिक उपी वर्ष में निमम्पं कि अप्या मीतिक विज्ञान होते हैं। धीमिन में में अपयात हो सकता है, जिक उपी मोने वामी कुछ निरमाइसी भी स्वीकार नी हैं जो देग बात से उपला होती हैंकि अप- गामि में भागे वामी कुछ निरमाइसी भी स्वीकार नी हैं जो देग बात से उपला होती हैंकि अप- गाम में मुद्राची में पारप्यारिक सम्बन्ध आते हैं और जीवकर्ता स्वय हो अर्थवाहन की विषय-

दूसरी तरफ फीडमैन का यह भी मनाना है नि आदर्शान्तक अपेशान्त और अपेशान्त की जन्म वास्तिबन अपेशान्त में मुक्त या अलग नहीं हो सबते । कोई भी नीति निभेग एक ही अगह पर्मी भीज ने परिणामों ने बारे म जिनाने गर्म निव्योग र आधित होता है। ये निक्तमं अगक या अव्यक्त कर्म में बात्तिबिक अपेशान्त्र पर ही आधारित होते है।

2 क्या अर्थशास्त्र एक कला है ⁷

कता का आध्य काम करने की विधि से समाया जाता है। दूसरे राज्यों, में यह बास्तरिक विज्ञान को आवर्षात्मक विज्ञान से मिलाने वाली आवर्ष्यक कही होती है। पत्मा हैं को पत्म हिंगा स्थाहिएं से ओठने के दिए पैसे होना चाहिएं ना जान आवर्ष्यक होता है। अब असिक नीतियाँ के क्या में सुरारे समझ अर्थवादन की कता प्रसुत होती है। आधुनिक सुग में अर्थवादन की करा प्रसुत होती है। आधुनिक सुग में अर्थवादन की करा प्रसुत होती है। आधुनिक सुग में अर्थवादन की काल होता है। आधुनिक सुग में अर्थवादन की स्वा है। अर्थवादिक से कि स्व अर्थान की जाती है कि वै विश्व आर्थिक मनस्याणे को अध्ययन करके उचित्र आर्थिक मनस्याणे को अध्ययन करके उचित्र आर्थिक मनस्याणे की अध्ययन करके उचित्र आर्थिक मनस्याणे की अध्ययन करके उचित्र आर्थिक मनस्याणे की अर्थवान करने हैं कि सी से अर्थवान है। उच्च अर्थवादन कर कता-पत्न अर्थवादन व अर्थवादिक्यों ना सम्मान सर्वत्र बहुत बद्दा इस्त है, युद्ध तम अर्थवादन है कि सी सी अर्थाओं के अर्थुन्य नाम करने बताना पाने हैं, अर्थवा नहीं। अल अर्थवादन का कता-पत्न भी है और यह विज्ञाननस्य से कम महत्त्वपूर्ण नहीं है। सम्ब पूछा जाय तो दोनों पत्न परस्पर आर्थित है।

यह निरिचत हो जाने ने बाद कि बास्तविन अर्थवास्त्र, आदशस्मिक अर्थवास्त्र और अर्थवास्त्र की नदा तीनो ही एक अपने-अपने इस से सडी है, अब हुस आर्थिक विस्तेषण व आर्थिक निर्मित (वास्तविक अर्थवास्त्र व अर्थवास्त्र नी क्ला) के सम्बन्ध को नीचे कुछ उदाहरणा सहित स्पाट करते हैं। इससे यह समझ में आवारणा कि अर्थवास्त्र एक विज्ञान व कहा दीनो है।

आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति

अर्थशास्त्र का विज्ञान-पक्ष उसके बला-पक्ष के समीप

आर्षिक विस्तेषय (Economic analysis) री सहायवा से हम आर्षिक व्यवहार को समझने का प्रयास करते हैं सारि हुए उसनी आवस्यकतीनुसार देवत नकें। प्रयोक देश से अप्रेक आर्षिक गीति-सावन्धी निर्णय रिये जाते हैं। अर्थशास्त्री का यह वार्य होता है दि यह विभिन्न आर्षिक मीतियो वे परिणामा को जॉच करक यह बनलाये कि (1) बमा प्रसावित आर्षिक नीति प्रसावित उद्देश/उद्देशों को प्राप्त कर सबेगी ? (1) आर्थिक नीति वे अन्य परिणाम क्या

Friedman, 'The Methodology of Positive Economics', in his book, Essays in Positive Economics'

² Normative economics and the art of economics, on the other hand cannot be independent of positive economics "—Milton Friedman

20 होंगे ? (iii) बया प्रस्ताबित उद्देश अन्य वैकल्पिक आधिक नीतियों के उपयोग से प्राप्त नहीं किये जा सफते थे ? (iv) दर्नमान आधिक नीति की लागत (cost) अन्य आधिक नीतियों से अधिक होगी या कम ? इन प्रस्तों का वैज्ञानिक विस्तेषण करना आवश्यक माना गया है।

भारतीय परिस्थिति से दो उदाहरण

(1) वेरोजनारी दूर करने के लिए खादो, हवकरवा व शक्ति-करपा उद्योग की ब्रोस्साहन देने की नीति—लोकदल के बयोगुढ नेता थी चरणगिह का यह मन रहा है कि यदि देशवामी सादी, हथकरथे व जाकि-करथे दे यमत्रो का ही उपयोग करे तथा मुती यस्त्र मिली में बने मम्पूर्ण बस्त्र का निर्मात कर दिया जाय, तो तीन वर्षों भी अन्याविष में ही देश में वेकारी की न बन महिन कर का प्राचन के राज्य के स्वाद्ध तो आप के स्वाद्ध के स्वाद्ध के स्वाद्ध के स्वाद्ध के स्वाद्ध के स्व समस्या कारी मीमा तरु हुन हो जायबी, क्योंकि एक मिन-मबहुर रोजगा पाये हुए हैं, स्मित्य सारी, इसकरक्षे य महिन-रूपे को प्रोस्ताहन देने से निवट प्रविष्य में (तीन यथों में) एक क्योंड ब्यक्तियों को दाम दिया जा सबता है।

अर्थशास्त्रियो को इस प्रम्न पर विस्तार से विचार करना चाहिए । इस सम्बन्ध में यह देखा जाना चाहिए कि (1) बया समस्त देशवासी अपना वहत्र-घारण का वर्तमान स्वरूप त्याग कर सादी, हथकरपा व मित्त-वरधा में बने बस्त्र धारण कर लेगे ? इसकी ब्यायहारिकता पर ध्यान दिया जाना चाहिए। (n) मुती वस्त्र मिलो के बस्त्र का निर्यात वहाँ तरु सम्मव हो शकेगा ? इस सम्बन्ध में विभिन्न देशों के बाजारों में मारतीय मूती बहुत की माँग की भाषी सम्मावताएँ दया है ? (in) सादी व अन्य विहेन्द्रित क्षेत्रों में उत्पन्न बस्त्र की भी निर्धात-भाग है, उसकी भावी सम्मानगारे क्या है ? (iv) रोजगार बढाने के अन्य विकल्प क्या है ? उनकी लागत उपर्युक्त मुझाव की लागत में रुम होगी या ज्यादा ? इन प्रकार आर्थिक नीति विस्तृत आर्थिक विस्तेषण पर दिकी होती चाहिए, तभी वह कारगर हो सरवी है अन्यथा नहीं । हमें समस्या के सरल समाधातों का विश्नेषण करके कोई अस्तिम राम कावम करनी चाहिए।

- (2) देश के लिए स्थायी सादा-नीति का निर्धारण--मारत में अभी तर सादा-नीति काफी बिल-मिल व अस्थावी किस्म की रही है। इसने प्रति वर्ष परिवर्तन होते रहे हैं। 1973 में क्षित्रनात्र व जन्मका स्थान का स्वत्य के स्थान है। उत्तर मार्थ पर प्राप्य में हुए हैं। 1773 न में हैं के धोर ब्याप्त को स्वत्यत्ति होतों में लेने की बात, 1974 में व्यापारियों पर लेवी, 1975 व 1976 में उत्पादकों पर लेवी तथा 1977 के बाद के क्यों में क्यूनो पूर्व्यों को मार्गाय मूर्त्यों में क्दलने की नीति साजू की गयी है। अर्थनाहित्रयों को एक अधिक स्थानी काठ नीति के निर्योग्ण में सरकार को योगदान देना चाहिए । इनके लिए निम्नलियित प्रदर्श का विवेचन करना आवश्यक होगा--
- (1) वया सादाफ्रों के अभाव तथा लादाफ्रों के आधिवय दोनो प्रकार के वर्षों के लिए एक () बचा स्वाधान के जानव वात वादाशा के आवित्र दाना प्रकार के बचा के तथा, है आप नीति। जन मानी हैं, (शो) क्या मरकार स्विद्धाने मानविनिह नितरण की प्रवासी का विस्तार करें? (शो) नायाओं के बमूनी मूच्यां, व्यूनतम मर्वादन मन्यां व गावन की दुकारों पर सुदर्श विश्वी मूच्यां (tetal) prices at ration shops) ने प्रस्कर गावम कार्य हैं? (शो) वाद्यां कर्म बन्दा मानविन्द महाम्यां (Rod-Subsidy) का नार क्षेत्र के मन्य किया जावा हैं? अ व जनभोताओं पर क्या प्रमाद गरेंगे ? (vi) काद्यान्त्रों की बमुकी, आयात व देश में बितरण की सदी नीति नया होनी चाहिए ?

अत. म्पट है कि मही व उपयोगी आविक नीतियों के निर्धारण में विस्तृत अधिक विश्लेषण ही आवरणका पड़ती है। हमें माम्या के प्रत्येत पहलू पर आगोगी से अध्ययन पहले किसी परिणाम पर पहुँचना चाहिए, तभी सामग्रद व न्याणकाभी नीति वा निर्माण सम्बद्ध हो गरेगा। आपुनिक सुग में अवैधारणी के निस्त त्रीय का काम वाणी वह गया है। प्रभी-नामी दो

राष्ट्रिक पुरान क्याना ना राष्ट्र आप का काम बाहा पहा पाता है। राजाराज स्वा या असिक दुर्देश एक गाम प्रमुत कर दिये जाते हैं किनमें परणर दिशेष भी हो शकता है, जैने पारत में एक मोर आधिक विकास की दर को तेज करना और दूसरे और रोजाप, को अनुना। हिंह हम आधिक विरास की गति को बाते के निए पुँधी-सहन विधियों वा उपयोग करने नगते

हैं तो उससे अधिकतम रोजगार के लक्ष्य पर विपरीत प्रभाव पढता है, और यदि अधिकतम रोजगार प्राप्त वरने के लिए श्रम-गहन विधियों का प्रयोग करने लगते हैं तो आर्थिक विवास की गति के धीमा पडने का मय उत्पन्न हो जाता है। इस प्रकार विभिन्न आर्थिक उट्टेश्यो के परिणामी की परस्पर तुलना करना भी आवश्यक हो गया है। लेकिन यदि कभी आर्थिक विकास की तैज गति व अधिकतम रोजगार के उद्देशों में से चुनाव करना पड़े, तो सम्भवत अर्थशास्त्र के बाहर से मूल्य-सम्बन्धी निर्णयो (value-judgments) की सहायता लेनी पडेगी और सम्मवत अधिकतम रोजगार का लक्ष्य (मानवीय कारणो के आधार पर) ऊँवा माना जायगा।

उपर्यक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि अर्थशास्त्री आर्थिक विश्लेषण के उपकरणी (tools) का उपयोग आर्थिक नीति के परिणामो की जाँच करने में करते हैं। उन्हें अपने उपकरणो व विधियों में निरन्तर सुधार करते रहना चाहिए। डा॰ के॰ एन॰ राज का मत है कि बौद्धिक ईमानदारी का तकाजा है कि अर्थशास्त्रियों को उन मान्यताओं (assumptions) को स्पष्ट रूप से स्पक्त करना चाहिए जिनके आधार पर उनके नीति-सम्बन्धी निर्णय व कार्यत्रम टिके हए हैं। उन्हे भ्यात करना चाहरू। वनार काबार नर अनन नायत्वावत्या । गण्य च नायत्र । एक हुए हा अहरू यह भी वतलाना चाहिए कि उन्होंने वे मानवार्ष चयो स्वीकार की हैं और वे मानवार्ष अया मान्यताओं से किन अर्थी में बेहतर हैं? उनको सुनिधियत रूप से यह भी बतनाना चाहिए कि ऐसी भीतियों व कार्यक्रमों को लागू करने के लिए उनके पास कौन से उपाय है क्योंकि इससे भी काफी मदद मिलेगी।1

प्रभाग प्रचर (१९४०) । इस प्रकार आधिक विस्तेषण व आधिक नीति दोनों में गहरा सम्बन्ध पाया जाता है। अथवा, दूसरे शब्दों में, अर्थशास्त्र के विज्ञान-पक्ष व इसके कला-पक्ष में सम्बन्ध पाया जाता है।

दोनो का अपनी-अपनी जगह काफी महत्त्व है।

3 अर्थशास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Economics)

अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री व इसकी प्रकृति का विवेचन करने के बाद हम इसकी सीमाओ वा उल्लेख करते हैं।

परम्परागत विवेचन में अर्थशास्त्र की परिभाषा का इसकी सीमाओं के निर्धारण पर प्रमाय देखा जाता है। प्रो॰ मार्शव व पीगू ने अर्थशास्त्र के अध्ययन मे मानव के भौतिक कल्याण को बढ़ाने पर बल दिया था। लेकिन प्रो॰ रोबिन्स ने अर्थशास्त्र में मानवीस किया के चुनाव करने व निर्णय लेने के पक्ष को शामिन किया। अत रोबिन्स की परिभाषा को स्वीकार करने पर अर्थशास्त्र में सामाजिक व एकान्तवासी सभी प्रकार के व्यक्तियों की कियाओं का बह पक्ष शामित किया जाता है जिसका सम्बन्ध असीमित आवस्यकताओं की पूर्ति के सिए सीमित व वैकल्पिक ाला जाता हा जिल्ला सन्तर जिल्लामा जात्रकारणाच्या राह्य के तार्व सामा व वास्तरिक प्रयोग वाले साधनों के उपयोग से होता है। इसके लिए चुनाव की प्रक्रिया का सहारा विया जाता त्रवार कार अर्थेशास्त्र चुनाव व निर्णय को प्रतिया तक पहुँच पाता है। यही इसकी सीमा

प्रशुप्तक विश्लेषण में अर्थधास्त्र की सीमाओ पर दूसरे इन से विचार किया जात। है। आयुनिक विश्लेषण में अर्थधास्त्र की सीमाएँ (Immissions of Micro-economics) देवी इसके अन्तर्गत एक तरफ ब्यप्टि अर्थसास्त्र की सीमाएँ (Immissions of Micro-economics) देवी इतर जायाय दूर प्रोत्त ज्यान जपबारत का तामायु (immanons of Micro-conomics) जाती है तो दूसरी तरफ समीट वर्षमास्त्र की सीभाएँ (limitations of Macro-sconomics) देसी जाती हैं। इतका अधिक संपदीकरण तो सम्बन्धित बच्चाय को पत्रने के बाद हो पायेगा,

लेकिन यहाँ पर मुख्य बातें प्रस्तुत की बाती हैं।

^{1 &#}x27;It is however essential in the interests of clarity and intellectual honesty, that economists state clearly the assumptions on which one set of policies and programmes is advanced an preference to another and the reasons for making these assumptions. It will also help if they state precisely what instruments they have in mind for the execution of such policies and programmes -K. N. Raj. Presidential Address to Indian Economic Association, printed in IEJ, January-March 1973, 362.

क्रमंभारत की प्रदति व भेज

22 (अ) व्यष्टि अर्थपास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Microeconomics)

जैसा कि पहने बतलाया जा चुका है व्यष्टि अवंशास्त्र में परिवार, फर्म व व्यक्तिगत उद्योगों के आपिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है। इसे कीमत-मिद्धान्त भी कहते हैं। इसकी निम्न

सीमाएँ होती हैं

(1) इसमें दिये हुए साधनों के आवटन का अध्ययन किया जाता है। व्यप्टि अर्थशास्त्र में सापनों की कुल मात्रा दी हुई मानी जाती है और केवल यह देखा जाता है कि इनका आबटन

विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन में किस प्रकार से किया जायगा ।

(2) व्यप्टि अर्थसास्त्र में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के रिटकोण से विचार नहीं किया जाता। इसमें अपेक्षाकृत होटी आधिक इकाइया की क्रियाओं का विवेचन किया जाता है जैसे उपभोक्ता, फर्म व खबोग किस प्रकार कार्य करते है। अत इसमें सापेक्ष कीमतो (relative prices) की पूर्वी तो होती है, लेकिन सामान्य कोमत-स्तर (general price level) की नहीं । सापेक्ष कीमती मे बनाज व वस्त्र की कीमतें ली जा सकती है।

(आ) समध्टि अर्थशास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Macroeconomies)

इसमें सम्पूर्ण वर्षव्यवस्था का अध्यथन किया जाता है, इमलिए राप्ट्रीय आय, बचत, विनियोग, रोजगार, सामान्य कीमत-स्तर, आदि इसके क्षेत्र में आते हैं। इसकी मी कुछ सीमाएँ होती हैं जो नीचे दी जाती हैं .

(1) इसमें मलत परिणाम निकाने जाने का गय अधिक रहता है जैसे कृषिगत कीमतें गिर सकती हैं तथा औदोषिक कीमतें वढ सकती हैं एवं सामान्य कीमत-स्तर अपरिवर्तित बना रह सकता है। ऐसी रियति में सामान्य कीमत-तर को स्थिर मानकर चलने से कठिनाई उत्पन्न हो

सकती है। (2) हम आये चलकर बतलायेंगे कि समृष्टि अर्थशास्त्र में कई प्रकार के विरोधामास थाये जाते हैं जिनमें काफी मावधान रहने की आवश्यकता होती है, एवं उन पर ध्यान न देने से काफी कठिनाई हो सकती है। जो बात एक व्यक्ति के लिए मही हो सकती है, वह समस्त व्यक्तियो के लिए गतत भी हो गकती है। उदाहरण के लिए एक व्यक्ति को बचत करने से लाग होता है. लेकिन यदि समस्त ममाज बचत करने नगे नो राष्ट्रीय आय घट मनती है, क्योंकि उपभोग के कम

होने से उत्पादन पर विपरीत प्रमाव पहता है। इसी प्रकार जो बात समस्त समाज के लिए सही होती है, वह व्यक्तिगत कर्मों के लिए पातक हो सकती है जैसे वाजार में कटर प्रतियोगिता की द्या के पाये जाने से कार्यकुरालता बदती है जिससे कम कीमत पर उत्तम किस्म का मान उत्पन्न किया जाता है। सेकिन इस प्रक्रिया के परिणामस्वरूप कुछ फर्मी का दिवाला भी निकल सकता रे. क्योंकि वे प्रतियोगिता में नहीं टिक पाती ।

निष्कर्ण—इस प्रकार व्यप्टि अर्थमान्त्र व समस्टि अर्थमास्त्र की अपनी-अपनी सीमाएँ होती है। लेकिन इससे आधिक सिद्धान्त का महत्त्व कम नहीं हो जाता। हम देख चुके हैं कि अयुराहित के सिद्धान्त वैज्ञानिक विधियों के आधार पर बनाये जाते हैं, इमलिए वे आधिक नीतियों के निर्धारण में काफी मदद देते हैं। हुम आगे के अध्यायों में आधिक नियमों व आधिक विदलेषण की विभिन्न विधियों का वर्णन करने के बाद अर्थमास्त्र के महत्त्व पर पूनः प्रकास टालेंगे जिससे आधृनिक युग में इम विषय की बदनी हुई सोकप्रियता स्पष्ट हो गकेगी। स्मरण रहे कि अर्थनास्त्र के गिद्धाली के बाधार पर हम मही निष्कर्य निकालने की धमता प्राप्त करने हैं, इमलिए इनको एक 'विधि' के रूप में ही देखा जाना चाहिए।

के॰ एम॰ दीन्स के शब्दों में, 'अर्थशास्त्र का मिद्धान्त ऐसे कोई निश्चित निष्कर्ष प्रस्तुत नहीं करता जिन्हे शोध हो नीति के क्षेत्र में लागू किया जा सके। यह मिद्धान्त की अपेक्षा एक विचि होती है. मस्तिष्क का एक उपकरण व विचार करने की एक पद्धति होती है जो प्रयोगकर्ता

23 (पंशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र को सही परिणाम निकालने मे मदद देती है।^ग अत आर्थिक विस्तेषण का नीति-निर्धारको के

लिए दीर्घकालीन इंप्टि से विशेष महत्त्व माना गया है।

प्रकृत

'अर्थसास्त्री का कार्य केवल व्याख्या और खोज करना हा नहीं है, वरन् समर्थन तथा निन्दा करना मी है। इस कयन की व्याख्या कीजिए। (Raj, B A Hons, 1982) ١.

'एक अर्थशास्त्री जो मात्र अर्थशास्त्री है, वह गरीब मछली जैता है।' समीक्षा कीजिए। (Ajmer, II yr T. D. C , Supple , 1988) 2

निम्न कथन का परीक्षण कीजिये— अर्थशास्त्र वास्तविक एवं आदर्शात्मक विज्ञान दोनो है। (Raj , II yr. T D C , 1980) 3.

अर्थशास्त्र की प्रकृति एवं इसके क्षेत्र की समीक्षा कीजिये। (Roj , II yr. T D C 1983) 4

सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : (Raj , II yr. T.D C., 1984) 5. अर्थशास्त्र का विषय क्षेत्र

² The theory of economics does not furnish a body of settled conclusions immediately applicable to policy It is a method rather than a doctrine, an apparatus of the mind, a expression to poncy it is a method source make a openine, on apparatus of technique of thinking, which helps its possessor to draw correct conclusions.

श्राधिक नियम (ECONOMIC LAWS)

प्राकृतिक विद्यानों की मीति अर्थपास्त्र के भी नियम होते हैं। आर्थिक नियम या आर्थिक सिद्धान्त (economic theory) य चार आधारभूत तस्त्र होते हैं :

(1) चलराशियाँ (variables) जो मिद्धान्त में प्रयुक्त होती हैं;

(2) मान्यताएँ (assumptions) जिन पर सिदान्त टिका होता है,

(3) परिकल्पना (hypothesis) जो पत्तराशियों के सम्बन्ध को व्यक्त करती है; तमा

(4) माबी परिणामों के बारे में एक या अधिक निप्तर्प (predictions)।

इनका मधिप्त पश्चिय नीचे दिया जाता है

(1) चलरामियां (Variables)—प्रत्येक आविक नियम वा गिद्रान्त म बुद्ध चलरामियां होती है जो बदलती रहती है। जैसे, मांग के नियम में बस्तु की कीमन व बस्तु की मांग की भाषा नामक दो चलराजियां होती हैं।

(2) भागताएँ (Assumptions)—यादेक मिद्धान्त में 'अन्य बातों की ममान' मान तिचा जाता है, इन्हें पिद्धान्त की भागताएँ नहुर जाता है, जैने, मीग के निषम में उपकोश्तत की आपकरी, इस्ते प्राप्त कराव्या अन्य वस्तुओं ही वीमाने वादि को मिद्र मानकर केवल एव यस्तु वी कीमत के पित्रतंत का प्रमान उसकी मौग की मात्रा पर देशा जाता है।

(3) परिकल्पना (Hypothesis)—इमने चनरागिकों का एक-इमने में मध्यन्य बतलायां जाता है। जैसे, बीमत के घटने पर मौग की मात्रा बहेगी—यह विषरीत सम्बन्ध माँग के निवम की

परिकल्पना वहलाता है।

(4) निरुष्क या प्रतिचयवानी (Prediction)—अन्त में हम वान्तविक जबत में शीमत के घटी का प्रभाव माँग की मात्रा पर बतलाते हैं। जैसे, रमीन टी॰ वो॰ की कीमत के घटने पर (3000 रु॰ हो जाने पर) इनकी माँग काफी बढेगी '

इस प्रकार अर्पधास्त्र के नियमों को बनाने मे चलराशियों, मान्यताओं, परिकल्पनाओं व

निष्कर्षों का योगदान होता है।

बार्थिक नियमों की प्रकृति

(Nature of Economic Laws or Economic Generalisations)

लग्द रिवालों से मीति अर्थमास्त्र के भी अपने नियम या सिद्धान्त होते हैं। इसमें सराप-गरियान सम्बन्ध (cause and effect relationships) ह्यापित किने काते हैं। हम आगे चनतर देवेंग्नी कि अर्थमास्त्र में दर्व-निर्दाय मा नियमन-विश्व (declarity-method) एवं वर्ध्य-विश्व या आरमन-विधि (inductive-method) का व्यापक रूप से उपयोग होता है और आर्थन सम्बन्ध (conomic laws or principles or theories or generalisations) स्थापित विश्व आने हैं। बत्य बिजानों में (भीतिक विश्वानों महित्र) मो अध्यवन की इस विधियों का उपयोग करते नियम बताये जाते हैं। अदः जहाँ वक्त निर्मा के बनाने की विधि का प्रस्त है, अर्थमां भी प्रेतानित विविधि के ही प्रयोग करता है। यह बात बता है कि अपनी विश्व-सामधी भी नियसता के कारण अर्थमात्म के नियम उत्तने मुनिरियत नहीं होते जितने कि प्राहरित बिजानों के प्रमास एक सामें पढ़ता स्वता है और उत्त पर स्वतन करता है विश्व पर बनेक तरनी का प्रभाव पुर सामें पढ़ता स्वता है और उत्त पर स्वतिक स्वता है।

25 नहीं हो पाते हैं। प्राकृतिक विज्ञानों में प्रयोगशालाओं में नियन्त्रित प्रयोग गुगम होते हैं। इसलिए प्राकृतिक विज्ञानों को विशेष किस्म की सुविधा मिनने से उनके नियम यदि अधिक सुनिश्चित

हो तो उसमे आश्चर्य की कोई बात नहीं होनी चाहिए।

आर्थिक नियमों के पीछे 'अन्य बाते पूर्ववत्' (other things remaining the same) की जारान निष्मा के पात नाम जात नाम जात प्रभाव (voince unings) remeaning use souncy का बात निर्मी स्ट्रीती है। जैसी कि पहली बतालामा बना है, मीम का नियम बतनाता है कि अन्य बाती के यथास्पिर रहते पर (जैसे उपयोक्ता की अल्ब-कार्य, जनस्था, आगरती, अन्य सन्द्र बस्तुओं के मूल्य, आदि), एक वस्तु की कीमत के घटने पर उसकी सौंग की मात्रा बढ़ेगी एव उसकी कीमत के बढ़ने पर उसकी माँग की मात्रा घटेगी। इस प्रकार माँग का नियम केवल एक वस्त की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी मांग की मात्रा पर बतलाता है। इस सम्बन्ध मे (i) मौग पर प्रमाव डालने वाले अन्य तत्वो की कियाशीलता बन्द कर दी जाती है, (u) यह वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रमाव मौंग के परिवर्तन की 'दिशा' (direction) पर ही बतलाता है। इस प्रकार आधिक नियमों के पीछे कई प्रकार की मान्यताएँ होती है। फिर मी अर्थशास्त्री वैज्ञानिक विधियो का प्रयोग करके आधिक नियमो के निर्माण मे निरन्तर सलग्न रहने है। यदि कही कोई कमी या कमजोरी है तो उनकी विषय-वस्तु मे है, अध्ययन करने की विधियो या पद्धतियों में नहीं। आजनन अर्थशास्त्र में गणित व साल्यिकों के बढते हुए प्रयोग ने इस विधम को अधिक सुनिश्चितता प्रदान की है। किसी भी कार्य के परिणामों को मापते की दिया में पहले से अधिक प्रगति हुई है और आधिक नियम अधिक वैज्ञानिक होने का टावा करने सर्ग है।

आधिक नियमों के सम्बन्ध में प्रोफेसर मार्शन के विचार

मार्शन ने आधिक नियमों को आधिक प्रवृत्तियों (economic tendencies) का मुखक मात्र माना है। उसके शब्दों में, 'इस प्रकार सामाजिक विज्ञान का नियम अथवा एक सामाजिक नियम सामाजिक प्रवृत्तियों का रूपन होता है, अर्थात् यह इस वात का क्यन होता है कि कुछ दक्षाओं में एक सामाजिक समृद्ध के सदस्यों से एक विशेष प्रकार के कार्य (action) की आशा वी जा सकती है।

आर्थिक नियम, अथवा आर्थिक प्रवृत्तियों के कथन वे सामाजिक नियम होते है जिनका आचरण की उन शालाओं से सम्बन्ध होता है जिनमें मुख्य प्रयोजनों की शक्ति का माप मुद्रा-कीमत (money price) के द्वारा किया जा सकता है। " मार्चल ने आगे चलकर कहा है कि 'दी हुई दशाओं में एक बीद्योगिक समूह के सदस्यों, के द्वारा जिम प्रकार के कार्ये (course of action) की बागा को जा सकती है, वह उस समूह के सदस्यों का उन परिस्थितियों में सामान्य कार्य (normal action) होता है।

आपिक नियम कल्पनामुनक (Hypothetical)— मार्शन के अनुसार, 'अवंगानव के नियम कल्पनामुनक (hypothetical) उसी अर्थ में होते हैं जिसमें कि मौतिक विवादों के नियम होते हैं, क्योंकि उन नियमों में भी नुख दशाएँ (conditions) दी हुई होती है। सेकिन भौतिकशास्त्र की अपेक्षा अर्थसारत्व में उन दशाओं को स्पष्ट करता अधिक कठिन होता है और स्पष्ट न करते से सानि का सतरा भी अधिक होता है। मानवीय किया के नियम उतने सरस, उतने मुनिश्चित

¹ Thus a law of social science, or Social Law, is a statement of social tendencies, that is a statement that a certain course of action may be expected under certain conditions from the members of a social group

Economic laws, or statements of economic tendencies, are those social laws which relate to branches of conduct in which the strength of the motives chiefly concerned can be measured by a money price '-Marshall, Principles of Economics, 1920 27.

किया है--

('' आधिक नियमों की दमाओं को समय करना अधिक कठिन होता है।

(2) स्पष्ट न करने से खतरा भी अधिक होता है, क्योंकि नियम का दूरपयोग हो सकता

है। नाममझ व्यक्ति नियम का गतत अर्थ भी निकाल बैठते हैं।

(3) आधिक नियम उतने सरल व सुनिश्चित नहीं होते जितना पुरत्वारुपंण का नियम

(4) अर्थशास्त्र में कुछ नियम प्राकृतिक नियमों की भौति ही मुनिश्चित हो सकते हैं।

आर्थिक निगमों के सम्बन्ध में मार्शन ने एक अन्य स्थान पर अपने विचार ज्यादा प्रभावपूर्ण व स्पष्ट शब्दों में व्यक्त किये हैं। वे इस प्रकार हैं: 'अर्थशास्त्र के नियमों की तुलना गुरुत्वाक्षंण के सरल व मृतिदिचत नियम में करने के बजाय ज्वार-भाटे के नियमों में की जा. सकती है। इसका कारण यह है कि मानव के कार्यकलाप इतने विविध व अनिश्चित होते हैं कि मानवीय बाचरण के विज्ञान में हम प्रवृत्तियों (tendencies) के बारे में जो सर्वश्रेष्ठ क्यन प्रस्तुत कर सकते है वे अनिवार्यत कम निस्त्रित व दोपयुक्त होने हैं।

उपर्यक्त कथन में मार्जल ने अर्थशास्त्र के नियमों को ज्वार-भाटे के नियमों के समकक्ष एपा है जो इतने प्तिस्चित नहीं होने जितना कि गुस्त्वाकपेण का नियम होता है। समुद्र में ज्वार की तीवता वर्ष कारणों से घट-बढ़ सकती है। हो सकता है कि ज्वार बोड़ा समय के पूर्व या परचात् आ जाये और योडा जल्दो या देर में चला जाये ! इसी तरह की थोडी अनिश्चितता अर्थशास्त्र के नियमो म भी पायी जा सकती है। नेकिन पुरन्याकर्षण का नियम अधिक निश्चित व ठीम होता है। किसी भी मारी बस्तुको ऊपरकी और फेंग्रे जाने पर वह नीचे ही गिरेगी। अर्थशास्त्र के नियम इतने मुनिरियत नहीं होते हैं। आखिर उनकी विषय-मामग्री मानवीय आघरण है जो काफी अस्यर, चचल व परिवर्तनशील होता है। मनुष्य सबेदनशील (sensitive) प्राणी होता है। इमलिए उसके व्यवहार को पूर्णतया बौधा नहीं जा सकता । फिर भी मार्शन का मत है कि जिए प्रकार रमायनभारती की सही व मुन्दर तुलां (fine balance) ने रमायनभारत को अधिकान भौतिक विज्ञानों में अधिक मुनिश्चित बनोया है, उसी प्रकार अवैशास्त्री की सुना (मुद्रा) ने अर्थनास्त्र को मामाजिक विज्ञान की किमी भी अन्य प्राप्ता की तुलना में अधिक मुनिदिचत बनाया है, चाहे यह तुला स्वय कितनी ही अपूर्ण व अपर्याप्त किस्म की क्यो न हो।

आधिक नियमों के सम्बन्ध में रोविन्स के विचार

(1) मूल्य-सिद्धान्त का आधार गही--शेविन्य ने मूल्य के सामान्य निद्धान्त के आंधार को मही बतलायों है। मून्य-मिद्धान्त इन मान्यता पर टिका हुआ है कि एक व्यक्ति के लिए विभिन्न बन्तुएँ एके सा महत्त्व नहीं रखती है और वे इसी बजह से एक निव्नित क्रम में जैनाई जा सकती है। इस साघारण अनुभव के आधार पर ही हम विभिन्न वस्तुओं को स्थानापन्नता का विचार, एक वस्तु की माँग अन्य वस्तुओं के माध्यम से, विभिन्न उपयोगी में वस्तुओं का संतुलित वितरण, विनिषय मन्तुलन व मून्यों का निर्माण आदि के विचार भी निकाल मकते हैं।

मत्य-मिद्धान्त के पीछे झासमान प्रतिकत का नियम (Law of Diminishing Returns)

पाया जाता है।

यह नियम भी इस तस्य पर टिका हुआ है कि उत्पादन के विभिन्न माधन एक-दूसरे के अपूर्ण स्थानापन्न (imperfect substitutes) होते हैं। त्रम का काम पूजी व पूजी का काम भूमि पूर्णतया नहीं कर सकते । यदि ये ऐसा कर सकते तो उत्पादन के क्षेत्र में ह्यासमान प्रतिकल का

नियम लागू नही होता । विभिन्न उत्पादन के साधन एक-दूसरे के अपूर्ण प्रतिस्थापन होते हैं । यदि भूमि का कोम अन्य भाषत कर लेते तो दुनिया में सारा अनाज एक एकड़ भूमि पर ही पैदा कर लिया जाता।

इस प्रकार रोजिन्स के अनुसार, आर्थिक सिद्धान्त ऐसी मान्यताओं व परिकल्पनाओं पर L. Robbins, An Essay on the Nature and Significence of Economic Science, Chapters

IV and V.

वार्षिक नियम 27

आधारित हैं जो अनुभव के निविधाद सम्बो से सम्बन्ध रक्षती है। (2) आधिक नियम परिस्पित-सार्पेश नहीं होने - इसके अधिरिक रोजिस ने आधिक

निवर्मों हो परिस्थिति-सामेश (historico-relative) नहीं भरता है। छन्दा कर है कि स्वेशास्त्र की ममुख मानवार्में इतिहास-सामेश नहीं होती है अपीर् ने परिस्थिति स्थित पर साक्षित्र नहीं होती हैं। अतः अर्थवास्त्र के निवस विक्रिय समयो, ब्यानो व वरिस्थितियों में सामू हो। है। अर्थशास्त्र के नियम जिन प्रमुख मान्यजाओं पर बाबारित है वे बादी सच्ची होती है. सेदिन साथ में आवरननतानुसार बुद्ध सहायक मान्यजाओं नो दी निचा या सकता है। इस प्रवार रोक्सिस से उन मान्यताओं नो सकत, सुरत व अनुसर्वाधिक बत्तामा है कि पर सामित्र निवासे ना सहरव टिका हुआ है।

अर्थशास्त्र के विषमों की प्रकृति या विशेषतायें

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में मार्रांत व रोबिन्स के दिवार प्रस्तुत करने के बाद अब हम इनकी प्रकृति व विशेषताओं का उत्तेख करते है--

(1) अर्थशास्त्र के नियम काल्पनिक होते है (Economic laws are hypothetical) इसका अर्थ यह है कि अर्थशास्त्र के नियम नई प्रशार की मान्यताओ (accumptions) प्र आवारित होते है। इनमें कई शर्ती को लेकर पना गाता है। बैसे उत्पत्ति हास नियम भे हम 'टेक्नोलोजी' को स्थिर मान तेते हैं, अर्थान् उत्पादन की निष्यि में परियांन नहीं करते। यदि हरा-बैल की सहायता ने परम्परागत निरम की घेती की जाती है हो। यही प्रणापी जारी एकी जाती है। उसके स्थान पर टैक्टर की रोती लाग नहीं की जाती, अन्यशा यह देवनोतीजी का परिवर्तन माना जायवा । फिर एक उत्पादन का साधन (जैसे भूमि) रियर रहार अन्य साधनो भी इकाइयाँ कमता. बढामी जाती है जिससे एक भोता के बार, उत्पत्ति हास नियम सामू हो जाता है। 'अन्य बातो को स्थिर मानकर' आधिक नियम मनाने से वे जीशानिक या निर्धांक नही

हो जाते । सन पूछा जाय तो मौतिरु विज्ञानों के नियम भी फुरह मान्यताओं पर 2के होते हैं, जैसे रमायनशास्त्र के इस नियम को सीचिये जितने अनुसार दो भाग हारड़ोशन य एक भाग शास्तीवन मिलाने से जल बन जाता है। यह नियम भी सापकृष व दनाव की नुपर दक्षाओं को भागपर ामलान व जल वन जाता हूं। यह ानतम भा तापमण व दलान न हुए स्ताता की धावाप स्वता है। इसी प्रकार मुख्य है कि को है कि कोई मान जाता है। है कि कोई मी वालु ज्यार की जोर कोई जाने पर नीने आकर पिरती है कोई हिपोरि मुख्यी में आपनी ओर सीनों की साहत होती है। वोहिन यहाँ भी यह मान दिखा गया है कि कोई दियोगे मा पिपरीत राति समुझे कु मूली पर तिरादे में स्थाप न दारि, अपना मह नियम भी पानु नहीं होता है पानि हमार्थना मुख्य हमार्थन है। स्वाप्त की साहत हमार्थना है। स्वाप्त सार्थना है। स्वाप्त सार्थना स्वाप्त शक्तियाँ इन्हें भीम पर नहीं गिरने देती।

अत मान्यताओं पर आधारित होना आधिक नियमो की कमओरी वही है, यह ती

वैज्ञानिक विधि का अग है।

(2) आर्थिक नियम सापेक्ष प्रकृति के होते है (Economic laws are relative in nature)—हम ऊपर बतला पुहे हैं हि रोबिना के अनुसार अर्थवारण के कुछ निषम मधी देशों, सभी समयो व सभी परिस्थितियों में लागू होते हैं, जैसे मीन ना निषम, उपयोगिता हाल निषम,

bending) होता है, अर्थान एक सीमा के माद, बास्तविक मजदूरी में बढ़ने पर थम की पति घड

ž8 जाती है, बयोकि कम आवश्यकवाओं के कारण सौग विश्वाम पसन्द करने लगते हैं। लेकिन विकसित देशों में प्राय अम का पूर्तिन्यक करर की और उठता हुआ (sloping upward) ही होता है। इस प्रकार विकसित देशों के सारे व्यक्तिक नियम विकस्तितीन देशों पर लागू नहीं होते। हमीलिए आजकल यह कहना एक प्रकार का फैरान हो गया है कि अनुस मिद्धान वी पास्तारय देशों की विदेय परिस्थितियों में बता था, अत. इसकी धिट्टरे देशों में कोई सार्थकता नहीं है। इसमें कोई सन्देह नहीं कि एक सिद्धान्त का लागू होना उस देश की सामाजिक व राजनीतिक परिस्थितियों से भी जुड़ा होता है।

(3) आर्थिक नियम कम निश्चित होते हैं (Economic laws are less exact)—आर्थिक जियम मीतिक विजानों के नियमों से कम निश्चित, लेकिन अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से अधिक निरिचत माने गर्व हैं। इनका कारण यह है कि अर्थमास्त्र का मानवीय आचरण से सम्बन्ध होता है जो काफी चवल, अनिरिचत यं अधित किस्म का होता है। उस पर नियन्त्रित कित्म के प्रयोग नहीं हो सकते । लेकिन मुद्रा का माप-दण्ड होने से आधिक नियम अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से अधिक निश्चित हो पाये हैं।

मासंत का यह क्यन काकी सारगप्तित प्रतीत होता है कि आधिक निषमी की तुलना गुरुखाकर्पण के निषम से न की जाकर ज्वार-भाटे के निषमी से की जानी चाहिए। इसका कारण सहे हैं कि ज्वार-माटे की गति व आने-जाने पर हवा, गीताम वर्षा, नूफान आदि का प्रमाव पटने से इनमें कम निस्चितता पायी जाती है। अयेशास्त्र के नियम भी बहुत-कुछ ज्वार-माटे के नियमो की मौति ही होते हैं। लेकिन इसके लिए यह निषय हो जिम्मेदार है। आजकत गणित व माध्यिती के बदले हुए प्रयोग से अर्थनास्त्र का स्तर मो काफी केंद्रा हो गया है। बारा है मदिव्य मे व्यविक नियम अधिक सम्मानजनक हिषति (respectable position) में पहुँच जायेंगे।

जैमा कि पहने बतनाया बा चुका है बार के एक राज के बनुतार अर्थमारिक्यों में भीति-सम्बन्धी मर्तावेद ज्यादतार मान्यताओं के अन्तर से पैटा होते हैं। इसीत्ए उन्हें अपनी मान्यतायों को स्पष्ट करना चाहिए तथा यह बतनाना चाहिए कि उनकी मान्यताचे अन्य तीवों की मान्यताओं से अधिक श्रेष्ठ कैमे हैं ?

प्रश्न

'अर्थनाम्त्र के नियमों की तुलना ज्वार-माटे के नियमों के साथ की जा सकती है, न कि 1 सरल और निरिचत गुरुत्वाकर्षण के नियम के साथ ।' (सार्यत) इस कथन को भनी प्रकार समझाइये । (Meerut. B. A. 1980, Vikram. B A., 1980)

श्रार्थिक विश्लेषण की शाखाएँ : व्यप्टि अर्थशास्त्र व समष्टि अर्थशास्त्र^{*}

(BRANCHES OF ECONOMIC ANALYSIS. MICRO ECONOMICS AND MACRO ECONOMICS)

आर्थिक विश्लेषण की दो प्रमुख शालायें हैं—एक तो व्यप्टि-अपंशास्त्र और दूसरी समर्पिट-अपंशास्त्र । सर्वप्रथम रेस्तर किश (Ragnar Frisch) ने 1933 के व्यप्टि-अपंशास्त्र (micro-economics) व समीट-अवंशास्त्र (macro-economics) सन्दो का प्रयोग किया या। ्सालारण्यातामारः) च त्याच्यानमारा (स्वाच्यावामारः) पाना वर्गनाता प्रथमिताः । व्यप्टि-अर्थशास्त्र मे एक व्यक्तिगत आर्थिक इकाई जैसे परिवार उपमीकाः, क्रमें, उद्योग आर्थि के -पान-जनवारत न एक ज्याक्षत्रक नामक रूपार जन गएनार जनताका, कन, ज्यान आदि के आर्थिक व्यवहार के। अध्ययन निया जाता है। व्यष्टि-अर्थसास्त्र को प्राय कीमत-मिद्धान्त (price theory) भी कहकर पुकारते हैं। 'micro' शब्द प्रीक शब्द 'mikros' से बना है जिसका अर्थ है प्राप्ता ना पर्ण प्रभाग है। प्राप्त व वा वा वा वे वेते एक उपनीका वस्तुयों की दी हुई स्वीटा। इसमें इन प्रकृत का अध्ययन किया जाता है जैते एक उपनीका वस्तुयों की दी हुई आजार २०११ २१ अरुपा का अप्यमन १२५ काछ ए में चार्क प्रमाशक पर्दुआ का दा हुई कीमतो एयं दी हुई आमदनी से किम प्रकार अधिकतम सन्तीप प्राप्त करता है ? एक फर्म बस्तु बस्तु की सापेक्ष कीमर्ते (relative prices of commodities) केने निर्मारित होगी, उत्पादन के सापनी का अविकत्त (आय का विवरण) हैसे निर्धारित होगा, विनिन्न उपयोगी से उत्पादन के सापनी का अविकत (आय का विवरण) इसे निर्धारित होगा, विनिन्न उपयोगी से उत्पादन के सापनी वा आवटन कैसे होगा ? इस प्रकार व्यक्टि-अधनास्त्र में कुल उत्पादन वी बनायट पापपा पा जाबटन कथ हाथा वय नगर व्यापण वय नगर वा व्यापण (composition) और आबटन (allocation) को स्पष्ट किया जाता है। दूसरे राज्यों में इसमें रुर्ण्यामृण्डासण्यः) जार लावटन (आर्य्याच्या) का २००० तम्बन्धः हा द्वार भारत स व्या वह बतलाया जाता है कि कुत उत्पत्ति का विभिन्न उद्योगो, कर्मों व बस्तुओं मे विभाजन केंसे होता है और साधनो का आबटन विभिन्न प्रतियोगी उपयोगी म क्रिस प्रकार होता है।

त्तावता राजाबब्द कायन वायनाय जानाय है कि व्यक्ति अरावीस्य में भी कुछ सीमा तक यहीं इन बात पर घ्यान देना आवस्यम है कि व्यक्ति अरावीस्य में भी कुछ सीमा तक पहा रूप नहार पर जार का जार है। जैसे बातार मंग कर (market समिट या थान (aggregation) ना विचार आता है, जैसे बातार मंग कर (market demand curve) व्यक्तिगत मंग कसे (individual demand curves) का योग ही होता है। एक oculano curres octobre कार उन्न (morrows octobre octobre) जनवार शाहार है। एक उद्योग भी जमम पार्वी जान वाली विभिन्न पर्मी ना ममूह हाता है। इस प्रभार व्यक्टि-अर्थशास्त्र मे नारण ज्यान रहात पह पण्डल प्रवास पान ना पान्ही ज्यानवरना (आगाट कराजणा) ना सामान मही करता, अन्यवा वह सर्मीट-अवंशास्त्र र क्षेत्र प्रजेश कर जाता। हेडसम् व नवाट के मही करता, अन्यवा वह सर्मीट-अवंशास्त्र ज्यांकियों के ठीन से परिमापित समूही की आर्थिक

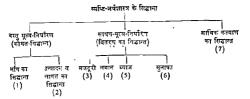
कः भव्ययन १०८१ ए । व्यक्टि-अर्थसास्त्र में दिये हुए साधनो ना विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन में आवटन दर्शाया कियाओं का अध्ययन होता है। 1

ध्विट अर्थनात्व के लिए ध्विट्यूलक अर्थनात्त्व, व्यक्तिवन अर्थनात्त्व, यूव्य अर्थनात्त्व वा दराई अर्थनात्त्व क्याच्य जनगण्य मं राज्य ज्याच्युर्वक प्रचारण, ज्याव्याप्त प्रवासक द्वान स्थवास्त सह इराह अपवास्त्र और समस्त्र अपवास्त्र के लिए समस्त्रियुक्त अपवास्त्र समस्त्रिय अर्थवास्त्र, घ्यायक अर्थवास्त्र या नगयः वर्षतास्त

^{1.} Like most other disciplines economics is divided into branches and sub branches • Like most other disciplantes economics, is surrous into orancies and sub granches.

The major branches are micro economics, which is the study of the economic actions of भारदंभी प्रयक्त किये जाते हैं। individuals and well-defined groups of andividuals "—Henderson and Quandt, Microeconomic Theory, 1971, 2

जाता है। इसमें विभिन्न वस्तुओं के मूल्य-निर्धारण व उत्पादन के विभिन्न साधनों के मृत्य-निर्धारण की चर्चा की जाती है। व्यप्टि-अर्थसास्य में निम्न विषय शामिल होने हैं "



स्मरण रहे कि व्यप्टि-अर्थशास्त्र में एक तरफ व्यक्तिगत वस्तुओं व व्यक्तिगत बाजारों के सन्तमन का अध्ययन किया जाता है तो दूसरी तरफ सामूहिक गन्तुलन का भी अध्ययन किया जाता है जिसके अन्तर्गत विभिन्न बस्तुओं के बाजार, विभिन्न साधनों के बाजार व मदा तथा पैनी-बाजार परस्पर निर्मर होते है तथा आपन में सगाबीजन करते हुए मामूहिक अववा सामान्य मन्तुलन की स्थित उत्पन्न करते हैं। अत व्यप्टि आर्थिक विद्वान्त गम्मुलन की स्थिति में सम्बन्धित होना है। इसमें सापेश कीमतो (relative prices) का अध्ययन किया जाता है न कि सामान्य कीमत-स्तर (general price level) का । इसमें राष्ट्रीय आय का जितरण मजदूरी, नगान, व्याज व लाग निर्धारण के रूप में देखा जाता है एवं आर्थिक कटबाण का अध्ययन किया जाता है।

समस्टि-अर्थशास्त्र का अर्थ

ममस्टि-अर्थजास्त्र मे सम्पूर्ण वर्षव्यवस्या से सम्बन्धित समुहो जैसे राष्ट्रीय आय. राष्ट्रीय बचत. राष्ट्रीय विनियोग, कृत रोजगार, बूत उत्पत्ति, सामान्य नीमत-तर (general price level), आर्थिक विकास, अर्थिक विकास में उदार-चडाव आदि की अध्ययन किया जाता है। इसमें बैको, विसीय मस्याओ तथा मरकारी सस्याओं के आधिक कार्य-कलापी का अध्ययन शामिल होता है ।

. गार्डनर ऐक्ने के शब्दों मे, 'समप्टि-अर्वशास्त्र आर्थिक विषयों पर 'ब्यापक रूप' से विचार करता है। इसका सम्बन्ध आर्थिक जीवन के सम्पूर्ण विस्तार या आयाम (dimension) से होता है। यह व्यक्तिगत अगो के कार्य संचालन या पहचान या विस्तार की अवेशा आधिक अनमय के विद्याल रूप या 'हाथी' के कुल आकार व सदल और सचानन का अध्ययन करता है। रूपक को बदलने पर, हम कह सकते है कि यह बन की प्रकृति का अध्ययन करता है. न कि उन पेटो का जो दसका निर्माण करते हैं।" इसे समग्र अवंशास्त्र (aggregative economics) भी बहते हैं।

केलेय ई० बोल्डिंग के अनुमार, 'अर्थशास्त्र का यह माग, जिसमें अर्थव्यवस्था के समग्र क्ष्मता सथा ममग्रों का अध्ययन किया जाता है, बहुधा 'ममप्टि अर्थशास्त्र' बहुलाता है। इसका वायः व्यक्ति-अवंशास्त्र से भेद निया जाता है जिसमें विधिन्द फर्मी, कीमतो. उत्पादनो. आमदनियो

^{*} Macroeconomics deals with economic affairs 'in the large'. It concerns the overall dimensions of economic life. It looks at the total size and shape and functioning of the 'elephant' of economic experience, rather than the working or articulation of dimensions of the individual parts. To alter the metaphor, it studies the character of the forest, independently of the trees which compose it."-Gardner Ackley, Macroeconomic Theory, 4

ब्राचिक विश्लेषण की साधाएँ ' व्यप्टि अर्थनास्त्र व समस्टि अर्थनास्त्र व व्ययो का अध्ययन किया जाता है।¹

जे o एमo कीन्स ने समष्टि-अर्थशास्त्र के विकास में काफी योगदान दिया था। माइक्ल केलेस्की व निवोलस वेस्डॉर ने वितरण का समध्यिगत सिद्धान्त विवसित किया। केलेस्वी ने राष्ट्रीय आय मे मजदूरी व लाम के सापेक्ष हिस्सो पर अर्थव्यवस्था मे एकाधिकार वे अश का प्रभाव बतलाया, जबकि वेल्डॉर ने इन पर उपमोग की प्रवृत्ति व विनियोग की दर का प्रमाव

समिट्ट-अर्थशास्त्र म शामिल होने वाले विषयो का अनुमान निम्त चार्ट से लगाया जा सकता है

ममस्टि-अर्वज्ञास्त्र के सिद्धान्त वितरण वां समस्टिगत आर्थिक विकास मामान्य कीमत स्तर आय व रोजगार सिद्धान्त (मजदूरी व लाभ के सापेक्ष अश) का सिद्धान्त का सिद्धान्त का सिद्धान्त (3) (2)(1) (4)

मुद्रा, राजस्य व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्र मे मी समस्टि-अर्वशास्त्र का उपयोग किया जाता है । इस प्रकार नियोजन, आर्थिक विकास, आर्थिक अस्थिरता आदि क्षेत्र समस्टिट-अर्थसास्त्र से सम्बन्धित माने गये हैं क्योंकि इनका देश की सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था से सम्बन्ध होता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि व्यप्टि-अर्थशास्त्र व समिष्टि-अर्थशास्त्र दोनो आर्थिक विश्लेषण

के दो मार्ग है। एक मे वैयक्तिक इकाइयो का आर्थिक व्यवहार आता है तो दूसरे में सम्पूर्ण अर्थ-्राप्त १ - १९ प्राप्त प्राप्त का का जापक जाति । जा का क्षाप्त जाति । जा का सम्बन्ध 'तथु' से है तो दूवरे वा 'विद्यात' से । व्यवस्था का आधिक व्यवहार आता है । एक का सम्बन्ध 'तथु' से है तो दूवरे वा 'विद्यात' से । इन दोनो का अन्तर प्रमुखतया रीति के प्रश्न को लेकर होता है। सम्र्टि-अर्थशास्त्र मे आपिक मात्राओं (economic quantities) म बडे समूह और औसत शामिल होते हैं। व्यप्टि-अर्थशास्त्र व समस्टि-अमंशास्त्र ने भेद को अधिक स्पष्ट करते हुए हम नह मकते हैं कि पहले में व्यक्तिगत च प्रभार ज्ञान व पर प्राप्त कर कर कर के प्रमुख अग्र कर, पहुंच से उपनीक्ता वे व्यवहार ना अध्ययन आय मा अध्ययन होता है तो दूसरे में राष्ट्रीय आय कर, पहुंचे में उपनीक्ता वे व्यवहार ना अध्ययन जाप न । जल्पपन हाता हुता दूषर न राष्ट्राय जाप का, पहन म उपनाका व व्यवहार वा अध्ययन होता है तो दूसरे मे राष्ट्रीय उपनोग का, एक में एक वस्तु वो कीमत वे निर्मारण वा अध्ययन ्राचा हु ता द्वार न राष्ट्राय उपनाय का, एक न एक वस्तु का कामत का नामारण का अध्ययन होता है तो दूतरे म सामान्य कीमत-सत्तर का, एक मे एक बस्तु की उत्पत्ति वा अध्ययन होना है तो दूतरे में अर्थव्यवस्था की कुल उत्पत्ति का अध्ययन होता है। अब हम दनमे से प्रत्येक के उपयोगी व सीमाओ पर प्रकाश डालेंगेः

ब्यस्टि-अर्थश्वास्त्र मे बस्तुओं व साधनो की कीमत-निर्धारण का अध्ययन किया जाता है ज्यास्टरजनवादर न बस्युलाच एत्याचाचावतायाचारच वा जल्या । स्था आसा ह और इसी में आर्थिक कल्याच की चर्चाआती है। सम्मिट-अर्थशस्त्र में राष्ट्रीय आस, रोजगार, भार २ था। ग्रामान्य जीमत-स्तर, आधिक विकास व वितरण का समिटि-सिद्धान्त (राष्ट्रीय आय में मजदूरी भागान्य वास्तरस्याः, आव्यान्यान्यस्यान्य स्वयंत्रम् वास्तरस्यान्यस्यात् रूपानुस्य व्याप्तः वास्तर्यः स्वयंत्रस् वः मृताको वे मापेक अग्नो आदि आते हैं । इस प्रवार जब हम मजहूरी, लाम, व्याज व समान का व भुनाको न मध्यत जया। जाद आद हा इन अनार यन हन मण्यूरा, घरत, व्याज व सरात की निर्धारण करते हैं तो वह व्याप्टि-अर्थशास्त्र का विषय बनता है, लेकिन राष्ट्रीय आय में इनका ानपारण करत हे तह महे ज्यारून्वजयाहन का प्रयय बनात है, काकन राष्ट्राय जाद में इनहीं सामेस अझ जानते समय समस्टि अवेशाहव वे क्षेत्र से प्रवेश करना पडता है । इस प्रवार तितरण भाग अस जाराभ काम काम्य अनुसार के पूर्व के उन्हें करण है कि व्याप्त के सिद्धाना की का क्षेत्र व्याप्त व समिष्टि दोनों से साम्यक्ष रखता है। यही कारण है कि व्याप्त के सिद्धाना की ा जान जारू न प्रमान्य पता व प्रत्याच रचना है। चर्चा व्यप्टि-अर्थशास्त्र व समष्टि-अर्थशास्त्र दोनो मे आती है।

ब्यब्टि-अर्थशास्त्र व समस्टि-अर्थशास्त्र मे मृतभूत अन्तर किस बात वो लेवर है ?

अधिकाश अर्थशास्त्रियो का मत है कि व्यप्टि-अर्थशास्त्र की अध्ययन की इनाइयाँ 'छोटी'

[.] That part of economics which studies the overall averages and aggregates of the Inal part of conomics which almost see orecast avelages and aggregated of the system is often called 'macroeconomics'. This is often contrasted with 'microeconomics', system is onen caucia macroscomonics, and an onen continuous which studies particular firms, prices, outputs, incomes, and expenditures "—K E Boulding, which studies particular firms, prices, outputs, incomes, and expenditures "—K E Boulding, Economic Analysis, Vol II (Macroeconomics) 1

होती हैं जैसे उपमौक्ता, परिवार, फर्म, उद्योग, आदि तथा समस्टि-अर्थशास्त्र की अध्ययन की इकाइयाँ 'बडी' होती है, जैसे राष्ट्रीय उत्पति, राष्ट्रीय बचत, राष्ट्रीय विनियोग आदि। प्रोफेसर जी। तिमया का कहना है कि पाठ्य-पुन्तकों में इन दोनों के बीच पाये जाने वाले मूलभूत अंतर को स्पष्ट नहीं किया गया है। उनका विचार है कि व्यप्टि-अर्थगास्त्र में किसी भी आर्थिक इकाई का व्यवहार 'कीमत' (Price) में निर्धारित होना है। जैमे एक उपमोग व एक उत्पादक के आर्थिक व्यवहार पर 'कीमत' का प्रमान पडता है। उनके उत्पत्ति, उपशोग, बचत व विनिधोग के निशंय 'कीमत' मे प्रमावित होते हैं। कीमत बढ़ने पर उपमोक्ता कम मान खरीदेंगे तथा उत्पादक अधिक उत्पादन करेंगे । अतः व्यप्टि-अर्थशास्त्र का सम्बन्ध दी हुई आमदनी पर, कीमत-निर्धारण से होता है।

इसी प्रकार सर्पाय-अर्थशारत में मृतभूत निर्धारक तत्त्व उपमोक्ताओं व उत्पादको की जामदनी (income) होनो है। आनदनी ही मुद्रा की माँच व थम की माँच बादि की प्रमावित करती है। अत 'माइकों का लक्ष्य 'कीमत' तथा 'मेको' का 'बाय' होती है।

इसके अलावा व्यस्टि-अर्थशास्त्र में सन्तलन व ममस्टि-अर्थशास्त्र में असन्तलन की स्पिति प्रमुख मानी जाती है।

ब्यप्टि-अर्यशास्त्र का महत्त्व व उपयोग⁸

हम ऊपर बतला चुने है कि व्यप्टि-अर्थशास्त्र में विशिष्ट आर्थिक भगठती, उनके व्यवहार और सापेक्ष कीमतो (relative prices) का अध्ययन किया जाता है। सापेक्ष कीमतो (relative prices) का अर्थ है विभिन्न वस्तुओं व सेवाओं की कीमतों में आपनी मम्बन्ध क्या है। उदाहरण . के लिए, यदि कभी टेरीकॉट कपड़ों की माँग बढ़ रही है और गुतो कपड़ों की घट रही है तो टेरीकॉट कपड़ो की सापेक्ष कीमनें बढ़ जायेंगी। सापेक्ष कीमतो के परिवर्तन व्यप्टि-अयंग्रास्त्र में बाते हैं, लेकिन ग्रहास्फीत के समय सामान्य कीमत-स्तर की वृद्धि ममध्टि-वर्षशास्त्र में आती है, न कि व्यप्टि-अर्थनास्त्र में । यहाँ पर हम व्यप्टि-अर्थशास्त्र के विभिन्न उपयोगी पर दिस्तत हप से प्रकाश डालते है---

(1) व्यक्टि-अर्वशास्त्र या कीमत सिद्धान्त की सहायता से निष्कर्ष निकासमा (predictions)—कीमत-सिद्धान्त का उपयोग करके हम महत्त्वपूर्ण निष्कर्पो पर पहुँच सकते है। अग्रेजी शब्द 'prediction' का अर्थ मविष्यवाजी करना भी होता है जो यहाँ पर उपयुक्त नही है। यहाँ पर 'prediction' का लाई इस प्रकार है : यदि लामूक कार्य होगा, तो उसके लामूक प्रकार के परिणाम निकर्ति । हम आगे पनकर देवेंगे कि कीमत-सिद्धान्त में भीग व पूर्ति के मोडल का उपयोग होता है। यह मॉडल हमें बतलाता है कि कीमत, मांग व पूर्ति की शक्तियों में निर्धारित होती है और मन्त्वन-नीमत (equilibrium-price) पर कुल मींग की मात्रा कुल पूर्ति की मात्रा के बराबर होती है। यदि कीमत इसमें ऊपर हो जाती है तो बाजार में मांग को मात्रा पूर्ति की मात्रा से कम हो जायगी। (यह मानते हुए कि मौग-सक नीवे की और झुकना है और पूर्ति-वक ऊपर की और जाता है)। इस प्रकार बाजार में माल बचा रहेगा । बन्य मान्यताओं के आधार पर निष्कर्ष बदल जायेंगे ।

र्जना कि पहले बतलाया जा चुका है व्यष्टि-अर्थग्रास्त्र में उपमोक्ता, परिवार, पर्म व उद्योग के बारे में अध्ययन किया जाता है। मान लीजिए, हमें चीनी उद्योग का अध्ययन करना है। इसमे चीनी की कई मिलें वा फर्में भी जायेंगी। सब उत्पादन की इकाइयाँ (यहाँ पर मिलें) चीनी का उत्पादन करती हैं। हम इस बच्ययन में विभिन्न मिलो की लायत-इसाओं को मामिल करेंगे। उनमें प्रतिम्पर्दा के अंग का अध्ययन किया जायगा। इस बात का उल्लेख किया जायगा हि बस्तु समस्य (एक-भी) है या निम्न है। चीनी के उपभोक्ताओं की मौग का भी अध्ययन किया जायगा। इम प्रकार चीनी की कुन माँग वे कुन पूर्ति मे इसके मूल्य का निर्धारण होगा। कीमत मे

[.] G. Thimmaiah, What Is Macro-economies? A critique of text book Version, an article in the Indian Economic Journal, July-September, 1982, 87-107. Richard A Bilas, Micro-economic Theory, 1971, 2-4

सरकार के हस्तक्षेप का भी अध्ययन किया जा सकता है। साथ मे चीनी की एक मिल के व्यवहार काभी अध्ययन होया, जैसे वह चीनी की दी हुई कीमत पर क्तिनी मात्रा में चीनी का उत्पादन करेगी। इसी प्रकार उपभोग-पक्ष की ओर एक उपभोक्ता के तिए चीनी के माँग-वक्र का एव राम्पण बाजार से चीनी के मांग-वक का भी अध्ययन किया जायगा। इस उदाहरण से व्यप्टि-अर्थशास्त्र ने कार्य की प्रकृति ना अनुमान लगाया जा सक्ता है।

(2) कीमत-सिद्धान्त व आर्थिक नीति --हम कीमत-सिद्धान्त वा उपयोग सरकार के कार्यों वा विश्लेषण करने में कर सकते हैं। आधुनिव यूग में सरकार का आधिक जीवन में हस्तक्षेप नाफी बढ़ गया है और निरन्तर चढ़िया जा रहा है। वह वस्तुओं की नीमने एवं उत्पादन के साधनो की कीमतें जैसे लगान ब्याज व मजदूरी आदि का निर्धारण व नियमन कर सकती है और विशेष परिस्थितियों में करती भी है। भारत में चीनी पर आशिक नियन्त्रण (partial control) भी नीति चलती है जिसमे सरवार कुछ चीनी मिलों से लेवी वे रूप में निश्चित भावों पर खरीद कर जनता में वितरित करती है और दोप धीनी खले बाजार में वेची जा सकती है। हम व्यप्टि-. अर्थशास्त्र के द्वारा सरकार की इस नीति का प्रभाव चीनी के उत्पादन, उपसोग व खुले बाजार में कीमत-निर्धारण पर देख सकते हैं। कीमत-सिद्धान्त हमें इनने सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण निष्कर्ष निकालने में मदद देता है जिनके पीछे कुछ मान्यताएँ या हातें होती है।

(3) कीमत-सिद्धान्त या व्यप्टि-अर्थशास्त्र व आर्थिक कल्याण-व्यप्टि-अर्थशास्त्र का उपयोग आर्थिन बल्याण की जाँच करने में भी किया जाता है। इसकी सहायता से हम यह जान सकते हैं कि उपमोक्ताओं को वस्तुओं व सेवाओं के उपभोग से कितना सन्तोप प्राप्त हुआ है। यह आदर्शात्मक अर्थशास्त्र का पहलु है और इसमें बल्याण-अर्थशास्त्र (welfare economics) का अध्ययन आता है। कल्याण-अर्थशास्त्र यह बतलाता है कि निर्धारित आदर्श कैसे प्राप्त किया जा सकता है। हम आगे चलकर देखेंगे दि व्यप्टि-अर्थशास्त्र में उपभोत्ता के अधिकतम सन्तोष, उत्पादक के अधिकतम लग्म एव अन्य परिस्थितियों में अधिकतमकरण के आदर्श या लक्ष्य (optimization ideal or goal) को प्राप्त करने के उपायों का अध्ययन किया जाता है।

(4) व्यक्टि-अर्थशास्त्र व व्यावमायिक उपक्रमों का प्रवन्य-आजकल व्यक्टि-अर्थशास्त्र की सहायता से व्यावसायिक उपत्रमा के प्रबन्धक महत्त्वपूर्ण निर्णय लेते हैं। माँग-विश्लेयण, लागत-विश्लेषण व रेखीय प्रोग्रामिय (linear programming) की विधियों का उपयोग करके अधिकतम

लाम प्राप्त करने का प्रयास किया जाता है।

(5) व्यष्टि-अयंशास्त्र व वस्तुओ एवं साधनों के प्रवाह—ऊपर के विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि व्यप्टि-अर्थशास्त्र में एवं ओर व्यवसायों से परिवारी की तरफ वस्तुओं व सेवाओं के प्रवाह (flow) का अध्ययन किया जाता है, तो दसरी ओर परिवारों से व्यवसायों की तरफ उत्पादन के साधनों के प्रवाह का अध्ययन किया जाता है। प्रथम अध्याय के अन्त में वस्तु-बाजारी

व साधन-बाजारो की परस्पर निर्मरता स्पष्ट की जा चुकी है।

(6) ध्यब्टि अर्थशास्त्र का सार्वजनिक वित्त व अन्तर्राष्ट्रीय य्यापार के अध्ययन मे प्रयोग-व्यक्ति अवशास्त्र में माँग व पृति की लोबो का अध्ययन किया जाता है। सार्वजनित वित्त के अन्तर्गत किमी बम्तू पर लगे गर का भार जानने के लिए माँग की लोग ने विचार का सहारा लिया जाता है। इसी प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार ने नामो का अध्ययन करने तथा मुद्रा के अवसल्यन का प्रभाव जानने के लिए आयाती व निर्यातों ने बारे में माँग व पूर्ति की लोनें देखी जाती हैं। एक देश की मूद्रा की विदेशी विनिभय दर निर्धारित करने में भी व्यप्टि-अर्थशास्त्र का उपयोग किया जाता है क्योंकि वह भी उस मुद्रा की मौग व पूर्ति पर निभर करती है। इस प्रकार ब्यप्टि-अर्थशास्त्र का सार्वजनिक वित्त व अन्तरांष्ट्रीय व्यापार ने क्षेत्रों में काफी सीमा तन उपयोग किया जाता है।

उपर्युक्त विवेषन से स्पष्ट है कि व्यप्टि-अर्थशास्त्र या व्यप्टिमूनक आर्थिक सिद्धान्त एक ऐसा उपयोगी आर्थिक उपकरण (economic tool) है जिसकी सहायता से हम मृस्यतया दो नाम कर सकते हैं (अ) अर्थव्यवस्था में किन-किन वस्तुओं का उत्पादन होता है, तथा (बा) समाज मे विभिन्न उत्पादन के साधनों के बीच आय का वितरण वैसे होता है, और साधनों वा विभिन्न 4 व्यक्ति विशेषण भी शाखाएँ : व्यथ्य अर्थशास्त्र व सम्राट अर्थशास्त्र

- उद्योगो सा उपयोगों में आबंटन सा बेंटवारा किस प्रकार से होता है। अत. व्यटिमूनक अर्थवास्त्र आर्थिक विस्तेषण की एक महत्त्वपूर्ण शासा है। यह शासा समस्टि-अर्थशास्त्र के सहायक के रूप में कार्य करती है।

व्यप्टि-अर्थशास्त्र की मर्यादाएँ या सीमाएँ (Limitations of Microeconomics)

व्याप्ट-अर्थनास्त्र का आर्थिक सिद्धान्त में इतना महस्त्र होते हुए भी इसकी प्रमुखतमा दी निम्नालिखत मर्यादाएँ (Imitations) बतलायी गयी हैं—

(1) यह सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था पर विवार नहीं करता—यह सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था की गाँवि-विधि पर प्रकार नहीं हानता। इसकी महालदा से हम कुन रोजवार, कुन आमदनी व देश में सामान्य कीनत स्तर आदि के बारे में जान प्राप्त नहीं कर सकते हैं। हम जी चनकर देशों में अन्तवक ऐमी नीदिनों का महत्त्व वंड गया है जो सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था की प्रवादित करती हैं, इसे सरकार की कर-नीति, व्यय-नीति तथा मीदिक नीति। इनका वर्षन व्यय्व-अर्थव्यापत में नहीं आता है। जब देश में मुझनस्थीति या महैनाई होती है तो ऐसे सामान्य उत्तय अपनान होते हैं जो सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था की प्रभावित कर नके। ऐसी रिचित में हमें तमस्थि-अर्थवास्य की वरण में

(2) दूने रोजनार की मान्यता पर आंघारित--व्यंचि-अवंचाहन प्राय. पूर्ण रोजनार (iull employment) की दया को मानकर चनता है जो व्यवहार में नहीं पायी जाती। इस मान्यता की स्वीकार करते हुए इस मह जानने का प्रमत्न करते हैं कि एक उपयोज्ञ च एक उत्तादक किय अपार सन्तुतन प्राप्त करते हैं तथा समान के सायन किस प्रकार आवदित किये जाते हैं। तार्ड की सायन किया ना प्राप्त करते हैं तथा समान के सायन किस प्रमाप आवदित किये जाते हैं। तार्ड की सायन किया ना प्राप्त करते हैं तथा किया ने प्रमुख्य प्राप्त करते हैं के स्वाप्त करते की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त करते की स्वाप्त की स

कठिनाइयाँ समाप्त नहीं हो जाती हैं।

उपमुक्त दो मर्याराओं के होने पर भी व्यष्टि-वर्षमास्य का अपना महत्त्व है और आधिक जात के निर्माण (construction of economic knowledge) में इसका अपना विश्विष्ट योगदान रहा है।

समध्ट-अर्थशास्त्र का महत्त्व व उपयोग

भीग व मार्यंत ने व्याट-अपंसान्त की समस्याओं तर ही अधिक नीर दिया था, लेहिल । एवले लंगमा 50 वर्षों में समीट-अपंसान्त कारी सीक्रिय हो प्या है। 1930 से प्रारम्भ होते वाले तराक में विज्ञानिक में से सकते में सार्याट-अपंसान्त के आये कार्या है। और की मुनियंत होता में विज्ञानिक प्रति होता की स्वाचारी है। शीन की मुनियंत प्रति होता होता है। शीन की मुनियंत होता है। शीन की मुनियंत के प्रति होता है। शीन की मुनियंत के प्रति होता है। शीन की मार्यंत होता है। शीन की मुनियंत के प्रति होता है। शीन की मार्यंत व्याव की है। शीन के मार्यंत व्याव है विद्या है अध्य वाज्ञानिक स्वाचित आर्थित कलर्साम्यो में स्वी (Conomic variables) जीते हुन पोत्रास्त, हुन उत्पादन, राष्ट्रीय कलर्साम्यो मार्यंत (Conomic variables) जीते हुन पोत्रास्त, हुन उत्पादन, राष्ट्रीय क्वाचा मार्यंत हुन प्रति होता है। स्वाच्या है। एक दीम में बेरोजनारी, मुदास्कीत, त्रियंता व आय के विद्या कामरीर में की जाने सारी है। एक दीम में बेरोजनारी, मुदास्कीत, त्रियंता व आय के विद्या की अगमनाना की ममस्याम् सार्यंत्र अपेतास्त के स्वच्य में वित्र स्वाच की स्वच्य में वित्र वाले उत्तर हो। स्वच्य में वित्र स्वच्य स्वच्य

(1) सरकार की आर्थिक नीति के निर्धारण में महत्व-आनुष्य सभी देशों में बहु। की गरनारें आर्थिक नीतियां निर्धारित करती हैं ताकि देशवानियों को रोजगार प्राप्त हो संके, निर्धनता नम हो गर्ने, नाप्यीय आय में बृद्धि हो सन, मासान्य कीमनें स्थिर्टेस्ट सर्वे और देश में

े पूछ पुरारों में ब्यांदर-वर्षसास्त्र के दोनों (defects) की चर्चा की गयी है जो हमारी पाव में सही नहीं है, क्योंकि यह वो आदिक विकास की एक सिंध है और इक्का करना वार्यक्षेत्र है। विद्यावियों को तो इसके करानों में यह कि क्या पान के किए का कार्यका वाधिक विश्लेषण की शाखाएँ व्यव्टि अर्थशास्त्र व समस्टि अर्थशास्त

बचत व विनियोग में वृद्धि हो सके। इसलिए इनसे सम्बन्धित औकडे एक्त्र किये जाते हैं और आवश्यक नीतियाँ लागू की जाती हैं। उदाहरण के लिए, मारत मे धम-शक्ति तेजी से बढ़ रही है और सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में अधिव रोजगार की स्थिति उत्पन्न करने के लिए आवश्यक समप्टिंगत निर्णय लिये जाने चाहिए। विकसित राष्ट्रों में प्रमावपूर्ण मौग में वसी (lack of effective demand) वे वारण वेकारी उत्पान हो जाती है जिसको दूर करने के लिए आवश्यक मौद्रिक व राजकोषीय नीतियौ (monetary and fiscal policies) अपनायो जातो है।

(2) आर्थिक नियोजन व समस्टि-अर्थसास्त्र-आज ने युग म विनासशील व विनसित देश आर्थित नियोजन के द्वारा अपना अधिक विकास करों म सलग्त है। आर्थिक नियोजन में सम्पर्ण अर्थव्यवस्था पर ही घ्यान वेन्द्रित विद्या जाता है। अत यह समस्टि अर्थशास्त्र के अन्तगत आता है। बचत व विनियोग की दरे निर्धारित की जाती है और इननो बढ़ाा के उपाय निये जाने हैं। स्वय आर्थिक विकास की वार्षिक दर ((annual growth rate) को निर्धारित करके उसकी प्राप्त करने के जपाय मुझाये जाते हैं। इसे प्रकार आर्थित नियोजन के द्वारा अनेक समग्र अलराशियो या चरी (aggregative variables) को प्रमादित करने की कोशिश की जाती है।

(3) व्यप्टि-अर्थशास्त्र के अध्ययन के लिए भी समस्टि-अर्थशास्त्र का अध्ययन आवश्यक होता है-एक उद्योग म मजदूरी का निर्धारण अर्थव्यवस्था में मजदूरी की सामान्य स्थिति से प्रभावित होता है। एक वस्तु वी वीमत भी बहुत कुछ देश में प्रचतित सामान्य कीमत-स्तर से प्रमाबित होती है। मद्रास्पीति नी परिस्थितियों में साधारणत वस्तओं के माब ऊँवे होते है और आर्थिक मन्दी ने वर्षों में नीच होते हैं । इस प्रनार स्वय व्यक्टि-अवदास्त्र के अध्ययन के लिए मी समस्टि-अर्थशास्त्र वा अध्ययन आवश्यक माना गया है।

(4) समग्र या समृह का ज्ञान पृथक से आवश्यक-समृह या समग्र व्यक्तिगत इनाइयो का जोड मात्र नहीं होता । इसवे व्यवहार की अपनी स्वतन्त्र विशेषताएँ भी होती है जिनसे परिचित होना पडता है। एव बन बेचल विभिन्न पेड़ा वे योग से ही नहीं बनता है, बल्वि उसमें कुछ अपनापन भी होता है जिसे पहचानने यो आवश्यवता होती है। एक अर्थव्यवस्था भी विभिन्न स्वतन्त्र आधिर इराइयो वा समूह मात्र नहीं होती है। पूराने उद्योग नष्ट होते रहते है और नये उत्पन्न होते रहते है और अर्थव्यवस्था चनती रहती है। अत सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था ने शान गा अपना पृथक् महत्त्व भी होता है। समूह में जो समहपता होती है उनके अध्ययन से विशेष लाम प्राप्त होता है जैसे उपमोग-फलन (consumption function) में देश की आय य उपमोग के सम्बन्ध का जान प्राप्त करके सम्पूर्ण उपमोग को प्रभावित करने की नीतियाँ अपनायी जा

सनती है।

वैसे भी सम्पूर्णता या समग्रता (totality) वी अपनी विशेषता होती है, जैसे समस्त उत्पादन का अनुमान लगाते समय हम विभिन्न वस्तुआ ने उत्पादन का मृत्य मुद्रा में औरना पहता है और फिर उसना ओड लगाना होता है। हम उपभोग की वस्तुओ व पुँजीगत वस्तुओ ने मूल्य को जोड लेने है। वैयक्तित कीमता में बुछ बढती है, बुछ घटती है बुछ यथास्थिर रहती है, लेकिन यह ज्ञान भी सार्था व आवश्यक होता है कि औमत रूप से मृत्यो म क्या प्रवृत्ति पायी जाती है । यह समस्टि-अर्थधास्त्र ने अन्तर्गत आता है । इसे सामान्य मृत्य स्तर ना अध्ययन वहा खाता है।

इस प्रवार सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को अपने क्षेत्र में शामिल करने बाने समृहा (aggregates) या बडी इकाइयो वे स्वतन्त्र अध्ययन एव उनने पारस्परित सम्बन्धो नी जानगरी ना संदान्तिक व ब्यावहारिक दोनो र्राप्टयो से महत्त्व होता है।

समिट्ट-अर्थशास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Macroeconomics)

 समिद्ध-अर्थशास्त्र मे जोडकर परिणाम निकालने की प्रक्रिया बड़ी जटिल होती है— उदाहरण वे तिए विभिन्न वस्तुओ व सेवाओ वा मूल्य औरु कर उनकी सहायता से राष्ट्रीय आय का अनुमान संगाना नांकी विटेन होता है। सामान्य मृत्य स्तर का पता संगाने वे लिए योक मूल्य सुचकाक (wholesale price index numbers) बनाये जाते हैं जिनमे भार-निर्यारण (assignment of weights), बस्तुओं के चुनाव व कीमत-सप्रह को लेकर अनेक कठिनाइयों का

र सामना करना पडता है। कई विन्दुओं व कई चरणों पर 'औसतें' विकाली जाती है। इस प्रकार सम्पूर्ण प्रतिया काफी पेचीदा होती है। समष्टियत इकाइबी का शान प्राप्त करने के लिए विनिष्ठ विधियों का उपयोग करना आवश्यक होता है। आनकल ओटने या समग्रीकरण (aggregation) की विधियों में काफी सुधार हो गया है और यह निरन्तर जारी है।

- (2) भ्रमात्मक परिणाम निकाते जाने का अय-साध्यिकीय विधियों में प्रणंतया परिचित न होने से कमी-कभी कुछ ब्यक्ति समय को देखकर गलत परिणाम भी निकाल लेते हैं। मान सीजिए, कृपि-मदार्थों के मान घट क्ये हैं और औदोबिक पदार्थों के मान बढ गये हैं। ऐसी स्थिति में सामान्य कीमत-स्तर को लगमग स्विर देखकर इन दीनो आर्थिक क्षेत्रों को विभिन्न व विषरीत दशाओं का ज्ञान नहीं हो सकेगा। हो सकता है कि एक का प्रमाद दूसरे के प्रमाद को मिटा दे। वत. ऐसी स्थिति में निष्कर्षों का मही अर्थ लगाना होता है जिसके लिए विशेष योग्यता, दशता ब सावधानी की आवस्यवता होती है।
- (3) विज्ञाल इकाइयो को आवश्यकतानुसार परिवर्तित करने मे कठिनाइयां-किमी भी क्षपंज्यवस्था से सम्बन्धित बढी इकाइयो जैसे राष्ट्रीय जाय, राष्ट्रीय उपमोग, राष्ट्रीय वचत व राष्ट्रीय विनियोग, आर्थिक विचान की वार्षिक दर, मामान्य मून्य-स्वर को सक्ष्मों के अनुसार बदल सकता काफी कठिन होता है। साउत जैसे देश में तो कई प्रकार के प्राकृतिक तस्य (physical factors) भी पाये जाते हैं जो सहयों के अनुसार प्रगति नहीं होने देने । फिर भी प्रभावपूर्ण जापिक नीतियाँ जपनाकर इन लायिक चनराशियो (economic variables) की परिवर्तित किया जा सकता है। इस सम्बन्ध में समस्टि-अर्धश्चास्त्र निश्चिन रूप से प्रभावपूर्ण नीतियों का एक आवश्यक सम्मिश्रण प्रस्तत करता है। इस र्राप्ट से इसकी उपयोगिता स्वीनार की जानी चाहिए।

समिष्टमुलक विरोधाभास (Macro-economic Paradoxes)

प्राय. ऐसे कई उदाहरण मिलते हैं जिनमें जो बात 'अंघ' (part) के निए सही होती है वह 'समप्र' (whole) के लिए नहीं नहीं निकलती । इन्हें समस्टिमूनक विरोधामास के मामले (Macro-economic paradoxes) अयवा 'जोड्-सम्बन्धी भम' (fallacy of composition) कहरूर प्रारते हैं। मान लीजिये, एक व्यक्ति बचत करता है तो वह उगरे निए लाभप्रद निद्ध होगी, नेकिन यदि समस्त राष्ट्र अधिक मात्रा में बचत करता है और उपभोग घटा देता है, तो विशेषत्या मन्दी की स्थिति में, इसका अयंध्यवस्था पर घातक प्रभाव पढेगा, क्योंकि इसमे वस्तुओं की माँग कम हो जायेगी। इसे बचत का विरोधामान (paradox of thrift) कहकर भी पुकारा जाता है। इस प्रकार जो बात व्यक्ति-दिशेष के लिए उचित होती है वह समस्त राष्ट्र के लिए बन्चित प्रमाणित हो सकती है। एक व्यक्ति बँक में अपनी जमा रागि निकानने के लिए जाम तो कोई बात नहीं, नेकिन यदि मधी जमानती एक साम अपनी जमा-रागि को निकालना चाहेंगे तो बैक वित्तीय संकट में पढ सकते हैं, बयोकि वे सबको एक साथ नकद-रागि देने की स्यिति में नहीं होने हैं। इसी प्रकार सभी व्यक्ति एक साथ चनचित्र नहीं देख सकते एवं सभी एक साथ बाता नहीं कर सकते. क्योंकि निनेमा-घरों व रेमों में भीटें शीमित होती हैं।

सेम्अल्मन ने ऐसे बाठ कथन प्रस्तुत विये है जो स्वय में तो मही हैं, सेविन बाहर में f ररोधी (outwardly paradoxical) किस्म के प्रतीत होते हैं । इनमें से अधिकांश जोड-सम्बन्धी

अम (fallacy of composition) के गुबक माने गये है।

(1) बरि नभी कृपक कठिन परिथम करते हैं और प्रकृति की कृपा में प्रसल अच्छी होती है तो कृपकों की कुल आमदनी पट सकती है और सम्भवतः घट आयसी। (कुल अत्पत्ति अधिकः होने से उपन की कीमत कम हो जायेगी निममे कृपकों की जाम पर विषरीत प्रसाव पहेगा। इस प्रकार अकेले विचान की पैदाबार बढ़ने में तो उसकी आमदेशी अडेगी, लेकिन सप्रकी पैदाबार बहते से चसकी सामदनी घट गकती है।

Samuelson, Economics, 11th ed . 1980, 11.

- (2) एक व्यक्ति तो नौकरी की तलाश में चतुराई दिलाकर भयवा कम मजदूरी पर काम करना स्वीकार करके अपनी बेरोजगारी की समस्या हुल कर लेता है, लेकिन सभी बेरोजगार व्यक्ति अपनी समस्या इस तरह से हल नहीं कर सकते (कीन्स ने गजदूरी कम करके बेरोजगारी की समस्या को हल करने की नीति का विरोध किया या क्योंकि इसके अनुचित परिष्याम निकलते हैं)। मौद्रिक मजदूरी में कमी होने से अर्थव्यवस्था में समग्र माँग घट जाती है जिससे बेरोजगारी बढती है। इस प्रकार एव उद्योग में मजदूरी कम होने से उसमें मजदूरों की माँग बढ सकती है, लेकिन सभी उद्योगों के सन्दर्भ में यह बात सही नहीं निकलती।
- (3) एक उद्योग में ऊँची वीमतों से उसकी फर्में लामान्वित होती है, लेकिन प्रत्येक वस्त वी कीमत के समान अनुपात में बढ़ जाने से किसी वो लाम नहीं होगा i
- (4) अमरीका को आयात किये गये माल पर प्रशुल्क (tariffs) घटाने से लाम होगा, चाहे अन्य देश प्रशुल्य-बन्धनों को कम करने से इनकार कर दें।
- (5) एक पर्भ वो पूरी लागत से काफी वम कीमत पर भी कुछ व्यवसाय करने मे लाम
- हो सकता है। (6) मन्दी की अवधि में व्यक्तियों की तरफ से अधिक बनत करने के प्रयास से समाज की कुल बचत कम हो सकती है।
- (7) एक व्यक्ति के तिए अपनी आमदनी से अधिक व्यय करना मूर्खता नी बात हो सकती है लेकिन मदी ने दिनों में एक देश के लिए सार्वजनिक ऋण में बृद्धि करना बृद्धिमानी का कार्य
- माना जा सकता है। (8) एक व्यक्ति ने लिए जो बुढिमत्तापूर्ण व्यवहार होता है वह कभी-कभी एक राष्ट्र के लिए मुलेतापूर्ण व्यवहार बन जाता है।

अर्थशास्त्र में इस तरह के अनेक उदाहरण दिये जा सकते हैं जिनमे एक बात एक व्यक्ति के लिए तो सही होती है लेकिन समस्त समाज के लिए वह गलत होती है। इन स्प्टान्तों से यह स्पष्ट हो जाता है वि हमारे लिए एक पृथक समध्य-अर्थशास्त्र की आवश्यकता है। ध्यप्टि-अर्थशास्त्र ने परिणाम समध्टि पर सदैव एव पूर्णतया लागू नही होते ।

ब्यप्टि-अर्थशास्त्र व समप्टि-अथशास्त्र का आपसी सम्बन्ध

ऊपर हमने व्यय्टि-अर्थशास्त्र व समध्टि-अर्थशास्त्र के उपयोगो पर प्रकाश डाला है। इससे यह निष्क्षं नहीं निकालना चाहिए कि ये एक-दूसरे से पूर्णतया पृथक है और परस्पर प्रमाव नहीं डालते है। वास्तव में इन दोनों शालाओं में आपनी सम्बन्ध भी पाया जाता है। हम देख चुके हैं कि व्यक्ति-अर्थशास्त्र में कीमतों का महत्त्वपूर्ण स्थान होता है और उसका सध्य कीमत-निर्धारण का विश्लेषण करना व विशिष्ट साधनों का विशिष्ट उपयोगों में आबटन करना होता है। इसरी तरफ समस्टिगत आर्थिक सिद्धान्तो का सध्य राष्ट्रीय आय के स्तर तथा साधनो के समग्र उपयोग को निर्धारित करना होता है।

हैंडरसन व क्वान्ट के अनुसार, 'हम यह नहीं कह सकते कि आय की धारणाएँ (income concepts) व्यप्टि-सिद्धान्तो मे नही होती अथवा नीमर्ते समस्टि-सिद्धान्तो मे नही होती । लेकिन व्यप्टि-सिद्धान्तो मे व्यक्तियो की आमदनी का निर्धारण सामान्य कीमत निर्धारण की प्रतिया के अन्तर्गत ही आता है। व्यक्ति उत्पादन ने साधन बेचकर अपनी आय प्राप्त करते हैं। इन साधनो की कीमतें अन्य कीमतो की मौति ही निर्धारित होती हैं। दूसरी तरफ, कीमतें समस्टि सिद्धान्ती में महत्त्व रखती है लेकिन समिष्ट सिद्धान्त के समर्थक प्राय व्यक्तिगत कीमतो के निर्धारण की समस्याओं व उनके सम्बन्ध से दूर होते हैं जो समग्र कीमत-मूचकाको (aggregate price indices) से सम्बन्ध रखते हैं जो समग्र व्यय के स्तर से निर्धारित होते हैं।

उपर्युक्त कथन से यह स्पष्ट हो जाता है कि आय की चर्चा एक विशेष रूप मे व्यप्टि सिद्धान्त में भी होती है, हार्लांकि प्रमुखतया यह विषय संमध्टि-सिद्धान्त का माना गया है। इसी प्रकार कीमती की चर्चा समस्टि-सिद्धान्त मे भी होती है, हाताकि प्रमुखतमा यह विषय व्यप्टि सिद्धान्त का माना गया है। इससे इन दोनो बालाओं की परस्पर निर्मरता स्पष्ट हो जाती है। व्यष्टि-अर्पेशास्त्र के

श्राधिक विश्वेषण की साफाएँ : व्यस्टि अर्थनास्त्र व समस्टि वर्भसास्त्र

कुछ विषयों, जेंसे लाम के सिद्धान्त अमया स्थान के सिद्धान्त को समझने के लिए समस्टि-अर्थसास्त्र का महारा बेना पडता है। कीमा के बतुकार, ब्याज की दर तरफ्ता-अस्मिमल (flauldity preference) तथा मुद्रा की नप्पार्ट से निर्माणित होती है। ये डॉनो विचार समस्टि-अर्थसास्त्र के सेत्र में आते हैं। इस प्रकार व्यस्टि-अर्थसास्त्र तथा समस्टि-अर्थमास्त्र परस्पर निर्मार करते है।

गार्डनर ऐक्ने के अनुसार, समिट-अर्थमास्त्र व व्यप्टि-मर्थमास्त्र के बीच कोर्र मुनिरिक्त रेखा नहीं शीची जा सकती। वर्षव्यवस्था के एक सक्ने 'सामान्य' सिद्धान्त में शप्टताः दोनों आयेरी। लेक्नित सार्थक परिणामों पर पहुँकों के लिए समिटिमूतक वार्षिक समस्याओं का हम समिटिमूसक उपकरणों से, एव व्यटिमूतक वार्षिक समस्याओं का हल व्यटिमूतक उपकरणों (tools) से ही निकाला जाना चाहिए।

से पुत्रस्तर का मत है कि 'वास्तव में व्यष्टि-अर्थशास्त्र और समस्टि-अर्थशास्त्र में कोई बिरोध नहीं है। दोनों अत्यन्त आवस्पक हैं। यदि आप एक को समझते हैं और दूसरे से अन्धिक

रहते हैं तो आप केवल अदं-शिक्षित हैं।

38

बाद में हम इस निर्माण पर पहुँचने हैं कि हमें व्यक्ति-वर्षमास्य का बम्मयन तो बम्युओं ब सामनों की साम्या कीमदी तिथारित बनने के निष् बन्ना चाहिए और मार्मिट-वर्षमास्य का बन्मयन गाम्यू वर्षम्यकरमा का जान मान करने के निष् करना चाहिए। बोग पर-मुन्तर के पूरक हैं, लेकिन दोनों में को मूचमूत बन्तर है उसे भी नहीं भुवाया जाना चाहिए। एक विभेष बन्धयन में हमारा प्यान मा तो व्यक्ति-मान्या पर बेन्द्रत होगा अवया गर्मान्त-मान्या पर। मिलिक हम रोगों भोत्रों को एक-दर्भ में प्रचक्त मान्य की श्री वन तमी की जानी चाहिए।

प्रदन

 'वास्तव में व्यक्ति और समस्ति अर्थसास्त्र के बीच कोई विरोध नहीं है। दोनों ही आवस्तक हैं।' समीक्षा कीनिए।
 व्यक्ति आपिक विश्वेषण एवं समस्ति आपिक विश्वेषण में अन्तर स्पष्ट कीनिए। आपिक

निर्णय निर्धारण में इन दोनों विस्तेषणों का सापेक्षिक योगदान समझाइए ।

- (Raj., Hyr. T.D.C., 1988) 3. बर्पगास्त्री को आधिक समस्याओं के हल में व्याध्य व समस्य शेलों प्रकार के विश्वपणों का उपयोग करना होता है। उनकी प्रकृति व सार्पक्ष महत्व का विवेषन भीतिए।
- (Raj., Ilyr. T D.C., 1986)

 4. समच्टिगत आधिक विस्तेषण तथा व्यास्थित आधिक विस्तेषण में क्या अन्तर है? मह कथन कहा तक द्वित है कि दोनों में पूरकता होने पर भी दनमे प्राप्त निकर्ण बहुआ
- भित्र होते हैं ? किया विकास के प्रस्ति सम्बन्ध स्वाहर । इनमें से अर्थनाहर के अर्थन
- व्याटि तथा ममिट वर्षनाहर के परस्तर सम्बन्ध बताहर । इनमें से वर्षनाहर के अप्रान्त में बता किसी एके का अध्ययन पर्याप्त है ? (Jodhpur, B.A., Part II, 1988)
 व्याटि अर्पनाहर से आप क्या ममति है ? इसके उपयोग व सीमाओं को ममताहर ।
- के सच्य माज्य की विवेदना कीतिए। (Roj., Hyr. T.D.C., 1983) 8 व्यक्ति-आधिक विरवेपण एवं समस्टि-आधिक विरवेपण का अन्तर स्पष्ट कीजिए। इनमें
- से बीत-मा विस्तेषण बच्छा है और क्यों ? (Raf., Illyr. T.D.C., 1987)

 9. व्यष्टि तथा मनटि व्यक्तिक निर्देशण की परिवाद शीविष् । पिछले कुछ दवनों में नमस्ति
 सारिज स्टिश्यण के बढ़ते महत्व के कारवीं की नममाद्रा । नमस्तित्व व्यक्ति दियोगमानी के हुवेक दराहुरत शीविष् । (Raf., Illyr. T.D.C., 1985)

श्रार्थिक विश्लेपण : निगमन व श्रागमन विधियाँ

(ECONOMIC ANALYSIS: DEDUCTIVE AND INDUCTIVE METHODS)

सिद्धान्त कैसे बनाया जाता है ?

सन्य विज्ञानों की मीति अर्थगास्त्र में भी विभिन्न आर्थिक तथ्यों व धटनाओं के बीच सम्बन्ध स्थापित करके विद्यानों (theories) का निर्माण निष्या जाता है। विद्यानतों के अमात में स्थापिक तथ्य विजरे हुए रहते हैं। विद्यान्त व स्थादहर (theory and practice) का गढ़ता सम्बन्ध होता है। प्राय सोग यह कहते हुए पावे जाते हैं कि 'यह बात विद्यान्त कर में तो सही है, विजिन व्यवहार में लाजू नहीं होती।' यह धारणा विद्युच्य गनत है। यस्त्रेक 'व्यवहार' के पीछे कोई न कोई पिढान्त अवस्य रहता है। विदेश स्थिति में यह तो कहा जा सबता है कि समुक व्यवहार के पीछे यह सिद्धान्त नहीं वह विद्यान्त लाजू होगा वेकिन सिद्धान्त अवस्य लाजू होगा।

जैशा कि आधिक नियमों का वर्णन करते समय बदायाण जा कुना है कि एक विद्याला, में frantनिक वार्त गांधी जाती है (मे) सिनिक राज्ये भी सिरकारएसे (definations), (का) वे मान्यतारों (assumptions) नियमें हिन्दानी ने लागू होने की बात नहीं जाती है, और (ह) तर्क कर उपयोग करने निकाले गये नियमें (predictions) जिल्हें परिकारनार्थे (hypotheses) में कहती है। जब पर निकालों की जोब करने पर इनका त्यांधी में कह यो जाता है तो विद्याल बत जाता है। मान सीरिये, हम अर्पवास्त्र में मांग ना नियम केते है। सर्वत्रमा हम मांग की परिमाया करेंगे। साथ में बातार जादि राज्ये का अर्प भी स्पन्द किया जोशा कि समय का का मान्य का मान्य मानित करने वाले विभिन्न तर केते आमरती, रॉन, अन्य बातुओं के मान, इस मानु की सीराज लादि में केनल इसकी नीयत को छोशकर अन्य समी तरनों को स्वित्र मान की ने स्वत्र की सीराज लादि में केनल इसकी नीयत को छोशकर अन्य समी तरनों को सिवर मान की स्वत्र से सीर्य की मान्य नवेंगी और नीयत के बढने पर मांग नी मात्र पटेंगी। यह मोग का नियम कहताता है और इसका बातार में वास्त्रीव के बढने पर मांग नी मात्रा पटेंगी। यह मोग का नियम कहताता है और इसका बातार में वास्त्रीव कि तत्यों से भी मेन बाता है। यह अर्थमालन का एक एक्टसपूर्ण तियम माना गण है।

यहीं पर 'मान्यताओं' (assumptions) के सम्बन्ध में कुछ बातें स्पष्ट करनी आदायक हैं। कुछ लोग सर्वत्र मान्यताओं को अवास्तविक (uncalistic) कहनर विद्यान के सही होने में सम्वेद अकट किया नरते हैं। यह पिटकोण नतत है। मान तीरित्रों, मैं यह करना कर लेता हैं कि मेरे विश्वेषण में कोई सरकार नहीं है और स्थित है। मान तीरित्रों, मैं यह करना कर लेता हैं कि मेरे विश्वेषण में कोई प्रमाव नहीं रखटा। गर्द मेरा निकल्प वास्तविक तस्यों से मेल खाता है तो सिद्धान्त को स्वीकार किया वा सनता है, अन्यवा है से सिद्धान्त को स्वीकार किया वा सनता है, अन्यवा हो से सिद्धान्त को स्वीकार किया वा सनता है, अन्यवा हो सिद्धान को स्वीकार किया वा सनता है। सिद्धान सीद्धान ने इस बात पर बहुत बन दिया है कि 'मान्यताओं' की वास्तविकता की यौब करते की आद्यावका गर्दी। हुने तो उनके आपार पर निकाल यो तो विष्कान की बात स्थ्यों के आपार पर करती पाहिए। यदि निजयों ना तथ्यों से भी को लिया तो खिला है।

40 कोई भी सिद्धान्त सही सिद्ध नहीं किया जा मकता (no theory can be proved correct) । हो सकता है कि मविष्य में बुछ ऐसे तथ्य (facts) मामने आ जायें जो वर्तमान सिद्धान्त को गलत प्रमाधित कर दे। अत पुराने मिद्धान्तों की जाँच द नये मिद्धान्तों का निर्माण एक निरम्तर किया होती है जो बराबर जारी रहती है। यदि किसी सिटान्त का वास्तविक सध्यो से मेल न खाये तो उम सिद्धान्त को रह करके कोई दूतरा मिद्धान्त म्थाकार किया जा मकता है जो उन तथ्यों के अधिक अनुकृत हो । एक विकानधी र विज्ञान में नमें विद्वान्त वनते जाने हैं और निष्कर्षों की जांच निरन्तर जारी रहती है। यह भी ध्यान रहे कि किसी सिद्धान्त को आसानी से गलत भी प्रमाणित नहीं किया जा सकता। यह कार्य भी बहुत जटिल होता है और इसमें काफी दशता की आवश्यकता होती है।

सिद्धान्तों के मुबद में इस प्रारम्भिक चर्चा के बाद अब हम निगमन (deductive) और आगमन (inductive) विधियों अथवा प्रणालियों का वर्णन फरेंगे जिनकी सहायता से इन सिद्धान्तो

का निर्माण किया जाता है।

1. निगमन-विधि (Deductive Method)

निगमन-विधि (deductive method) को विश्लेषणात्मक (analytical), अमूर्त या निराकार (abstract) तथा अनुभव-पूर्व (a priori) एवं गणितीय (mathematical) विधि कहकर भी पकारते है। इसे तर्क-दिधि भी बहु सकते हैं। इसमें विश्लेषण व जाँच पर अधिक बल दिया जाता है, इसलिए इसे विश्लेषणात्मक बहते हैं। इसमें मान्यताओं व परिकल्पनाओं तथा तर्क-वितर्क का अधिक प्रयोग होने से यह अमृतं या निराकार मानी जाती है। इसमें अनुमन व सम्य बाद में प्रवेश करते हैं, इसलिए इसे अनुभव-पूर्व (a prion) विधि कहा जाता है। इसमे गणितीय तक का प्रयोग किया जाता है जिससे यह गणितीय विवि भी बहताती है। प्रो॰ बोस्डिंग ने इमे वौद्धिक प्रयोग की विधि (method of intellectual experiment) कहा है नयोजि इसमे धृद्धि व तीरण विश्लेषण का अधिक प्रयोग किया जाता है। इसमें हम कुछ गामान्य व स्वयमिद्ध बातो से विशिष्ट निष्कार्यों की और (from general to particular) जाते हैं।

प्राचीन अर्थसास्त्रियों ने इस विधि का व्यापक रूप से उपयोग किया था। इस विधि का उपयोग एक रप्टान्त में स्पष्ट किया जाता है। मान लीजिए, हम एक उत्पादक के व्यवहार का अध्ययत करना चाहते हैं। इन इन सबय में इन मान्यता को स्थीकार कर सेते हैं कि उत्पादक लाम-अधिकतमकरण (profit-maximisation) के लक्ष्य की प्राप्त करना चाहना है। फिर हम बाजार की दशा के बारे में भी कल्पना कर नेते हैं कि उसमें पूर्ण प्रतिस्पर्या (perfect competition) पायी जाती है। ऐसी स्थिति में बस्तु की कीमत एक उत्पादक के लिए दी हुई मानी जाती है। अतः वह अपने लाम को अधिकतम करने के लिए उस बिन्दू तक माल का उत्पादन करेगा जहाँ उसकी सीमान्त लागत बस्तु की कीमत के बराबर हो जाती है। बत: पूर्ण प्रतिस्पर्धा व लाभ-अधिकतमकरण की मान्यताओं के साय हमने एक उत्पादक के व्यवहार का अध्ययन करके यह निष्कर्ष (prediction) निकासा कि उसे सोमान्त लागत = मीमृत (MC=price) के 'बिन्दु सक माल का जलादन करना चाहिए। हम आगे चलकर बतलायेंगे कि इस बिग्द से आगे-पीछे रहते से वह अपना लाम अधिकतम नहीं कर पायेगा।

इस प्रकार निगमन विधि में हम इस कम से आगे बढ़ते हैं कि 'यदि ऐसा है तो उसका यह परिणाम निकलेगा।' यदि A और B सड़ी हैं, तो C भी सही होगा। स्पष्ट है कि इसमें तर्क (reasoning) का बहुत उपयोग किया जाता है। आजबात इसमें गणित का उपयोग भी बहुत बढ गया है। गणित भी एक प्रकार से तक की ही एक शैली मानी आती है।

¹ पूर्व प्रतिसंघी में दस्तु के सनेक फैठा व सनेक विकेता, एक-की वस्तु, स्वतन्त रूप से फर्नों का साजा-बाता, मून्यों को पूर्ण जानकारी, शाधनों की पूर्ण वितिशीमना व परिवहन-मायतों का समाव नामक कर्ते होती हैं। इन पर दिस्तुत प्रकाद जाने चलकर दाना जावशा । बहाँ पर यह समझना पर्याप्त होगा कि पूर्व प्रतिस्पर्धा में एक दनादर के निए उसकी बस्तू की कीमन दी हुई होती है। उसे दी हुई कीमत यह उत्पत्ति की यह माता निर्धारित करती होती है जिस पर वह सबसे बधिक मांच प्राप्त कर सकता है।

निगमन विधि का रस्टिशिक्ष—जेशा िक उपर स्पष्ट निया जा चुना है निगमन विधि कु पुष मान्यताओं ने आधार पर तर्क ना उपयोग नरने हम परिणाम निगमने है और बाद में उन परिणामों नी जीच तथ्यों नो सहायता हो नरते हैं। यदि परिणामों और तथ्यों ना परस्पर मेल हो जाता है तो विद्वान्त स्थापित हो जाता है अन्यमा नैकरियन सिद्धान्त यनाया जाता है।

प्रो० मोल्डिंग ना मत है कि जाबिर विस्तेषण से धीसन सब्दूरी व अप विसिन्न किरम की आर्थिन मात्राएँ (conomic quantities) अना है। आर्थिन मात्राएँ (conomic quantities) अना है। आर्थिन मात्राओं और सायन्यों मा बास्तविव जवत बहुत विदिन होता है। एन सायन्य परता के भी प्रिमित्त साथिन अमानो को जब्दी तो समझ सबना वासान नहीं हाना है। एनी परिस्थित में हम अपने मस्तिक म एंगी आर्थिन प्रणावियों मान तेते हैं जो नामि सरफ किस्म भी होती हैं और जिनकों लगाना भी आर्थिन प्रणावियों मान तेते हैं जो नामि सरफ किस्म भी निहित सायन्यों के प्रवास की है और अने प्राप्त की स्वास की स्वास

निगमन विधि मे प्रयक्त मान्यताएँ

नियमन प्रचाली में प्रयुक्त मान्यताओं ने सम्बन्ध में प्रोफेगर रोबिंग्स का मत है कि वे हुमारे अनुभन से सम्बन्धित ऐसे तथ्य है जिन्हें विवादरहित माना जा साता है। उत्पादन के हिमारे अनुभन से सम्बन्धित है कि उत्पादन के हिमारे अनुभन मान्यता पह है कि उत्पादन के कि स्मान्यता भी सही है कि एवं उत्पादन के साम्यता भी सही है कि एवं उत्पादन के साम्यता भी सही है कि एवं उत्पादन के प्रचलित होते है। प्राप्त में मह्म मान्यता भी सही है कि प्राप्त निर्मान निर्मा के प्रचलित होते है। प्राप्त निर्मान की प्रचलित को प्राप्त निर्मान कि प्रचलित को प्रचलित के प्रचलित को प्रचलित करने हैं कि प्रचलित को प्रचलित करने के स्थापन करने स्थापन करने के स्थापन करने स्थापन स्थापन करने स्थापन स्थापन

[44] जा प्रपत्ता है। प्रमुख मानवाजा में साय-साथ हमें हुछ सहायत मानवाजा भी मी आपरायनता ट्रीनी है, प्रति आप्तारी की दस्ता, विनिध्य में भाग तेने बातों वी सख्या, आदि । दनर आप्तार पर निकाने पर्य निष्यों की सरवात दननी तानित कीट से गर्मात (logical consistency) पर मिनेंद करती है। अंत इस विधि में तर्ने नी सिंट में कीई दीन नहीं आप्ता चाहिए।

उपर्वृक्त विदेवन से यह स्पट्ट हो जाता है नि त्रियम विधि मायदाश व तालि विवेवन पर निर्मर बरती है। इसवा उपयोग मीम तिदान्त, मीमन तिदान्त व आप वे वितरण निदान्त आहि में ब्यायक हम से किया गया है।

¹ K E Boulding, Economic Analysis, Vol I, 1966, 11

निगमन विधि के गुण या लाभ

(1) आर्थिक जरात के अध्ययन में मुख्या—जैना कि वोल्डिंग ने बतलाया है आर्थिक जरात बड़ा बटिल होना है। इनका अध्ययन पहले हम गरत परिस्थितियों के आधार पर करते हैं। फिर वास्तिविकता की ओर बढ़ते हैं। इस प्रकार यह अध्ययन में काफी मुख्या पर्वेचाती है।

'पुरुवाता है। 'प्रयोगातमक विधि (experimental method) का सोमित उपयोग--अवसास्त्र में प्रयोगातमक विधि का उपयोग सीमित होने से इस विधि का महत्व वह गया है। प्राकृतिक विज्ञानों में प्रयोगातमकों में निवन्तित प्रयोग करके परिणाम प्राप्त किये जाते हैं। विकित अर्थगात्त्र में इस प्रवार के नियन्तित प्रयोग सुगम नहीं होते । इसलिए नियमन विधि का प्रयोग आवस्यक हो जाता है।

(3) गणित व सर्कका उपयोग---गणित व तर्कका उपयोग होने से इससे प्राप्त निष्कर्य

मुनिश्चित होते है। इससे निगमन विधि का महरव बढ जाता है।

(4) आतमन विधि को सहायक--हम आगे चलकर देखेंने कि यह विधि आगमन विधि के सहायक रूप में भी काम आती हैं। आगमन विधि में एति ति यह विधि आगमन विधि के एति ति सहायक रूप में में काम आती हैं। आगमन विधि में एति ति स्विधि के प्रकारिक में में पर स्विध सम्बन्ध स्वाधि कि जोते हैं किया सि सिवान या निवाग का पति हैं। इंग प्रकार यह आयमन विधि की

सहायक होती है।

(5) सिद्धान्त वनाने को उसम व परिष्कृत विधि—मिद्धान्त के निर्माण को यह एक उच्च कोटि को परिष्कृत विधि मानी पर्धि है। विभिन्न माग्यताओं के आधार पर निष्कर निकालने में काण्ये भागत पर्धि ते वर्षे के उपयोग किया जाता है जिसमें मित्रियक की तीरियता में बृद्धि होती है। वास्त्रीवक अर्थपास्त्र (positive economics) के विकास में इसका घोणवान मूत्रकाल में काफी महत्त्वपूर्ण रहा है, यह आज भी कायम है और मित्रप्य में भी रहेगा। निममन विधि ने ही अर्थपास्त्र को मागाविक विभागों में सर्वोच्च आदर का स्वान दिलापा है और इसके देशानिक वहरू में खुद्धि को है।

निगमन विधि की कमियाँ

निगमन विधि की विशेषताओं को देखते हुए ऐमा प्रतीत होता है कि इसमें कोई किमयी नहीं होंगी। यदि इसका प्रयोजकर्ता आकारक शावधानी बत्ते और दशतापूर्वक हमका उपयोज करे तो यह उत्तम परिणाम हो देगी। ते किंग निम्म कारणों को लेकर निगमन विधि की आलोबना मी की गयी है। हम यशावमन्त्र आलोबना का उत्तर मी देंते आलोके—

 तिकारों को सत्यता मान्यतामों को सत्यता पर आधित—िनमन विधि ने आलोचनों का मत है कि इस विधि से प्राप्त निप्पयों की सत्यता, मान्यताओं (assumptions) की सत्यता पर निर्मय करती है। यदि मान्यताएँ अवास्तविक है तो निष्प्रय मी अवास्तविक होंगे। साथ में

भाग. यह भी कहा जाता है कि मान्यताओं की मत्यता की जाँच नहीं हो सकती।

हम पहले बतता चुके हैं कि तिमान विधि का गुन तो केवत इस बात मे है कि इसमे हुए मान्याताओं ने आगार पर तर्क-विवर्ष का उपयोग करते आवस्य परिणाम निकाने जाते हैं। यदि परिणाम निकाने जाते हैं। यदि परिणाम ने का कामित्र कर तर्का का कम्मों से मेल हो आता है तो कियान स्वीकार कर निष्मा जाता है, अध्यमा बह बस्वीकार कर दिया जाता है। मिल्टन घोडमैन का मत है कि 'मान्यताओं' की विवर्षमां वह बस्वीकार कर दिया जाता है। मिल्टन घोडमैन का मत है कि 'मान्यताओं' की विवर्षमां वह सम्बाद मान्यताओं के निवर्षमां की जाता कियान करने परिणाम क्ष्म के प्रतिकार का मान्यताओं क्षम के प्रतिकार करने परिणाम क्षम के प्रतिकार का मान्यताओं का में प्रतिकार का साम्य ही यह है कि वास्तर्वकरता के क्ष्मों के में प्रतिकार का साम्य ही यह है कि वास्तर्वकरता है होगी। हसे तो परिणामों सा निक्ती ने वीच तत्यों की सहस्ता में अवस्थ करनी चाहिए। यदि निक्ती ने परिणामों सा निक्ती नी वीच तत्यों की सहस्ता में अवस्थ करनी चाहिए। यदि निक्ती नी

³ यह भागोषना कई पुरुषों में देखने को निमती है जो हमारे विचार से सही नहीं है।

क्षायिक विष्टेषण निगमन व आगमन विधिया वास्तविक तथ्यो से मेल हो जाता है तो सिद्धान्त स्वीकार कर लिया जाता है अन्यया किसी दूसरे

सिद्धान्त की तलाश करनी होती है। (2) इस विधि के परिणाम सार्वभौमिक व सार्वकालिक नहीं होते-प्राय यह केहा जाता है कि निगमन विधि से प्राप्त परिणाम सभी देशों में व सभी समयों में समान रूप से लागू नहीं होते। इसलिए उनके आधार पर सरवारी नीतियाँ नहीं बनायी जा सकती। उदाहरण के लिए, प्रतिप्ठित अर्थशास्त्रियों ने इम्लण्ड की विशेष परिस्थितियों के लिए स्वतन्त्र व्यापार की नीति का समर्थन किया था, जो उपनिवेशिक देशों के लिए उचित नहीं थी। इसी प्रकार पहले विकासशील देशों वे तिए सरक्षण की नीति (policy of protection) का समर्थन किया गया था, ताकि आयात किये गये मात पर वर समावर वे अपने देश मे उद्योगों को प्रोत्साहित कर सकें 'लेकिन आवकत की बदली हुई दशाओं में स्वय विकसित औद्योगिक देश भी 'सरक्षणवाद' को समर्थन देने लगे हैं और वे विकासशील देशों के माल के आयात पर कई प्रकार के प्रतिवन्ध लगाते हैं जिससे निधन

व विकासशील देशों को अपने कर्ज का भूगतान कर सकते व अपना ब्यापार बढाते में काफी दिक्कतें उठानी पडती हैं। अत आर्थिक नीति के निर्धारण मे देश, काल व परिस्थिति का ध्यान रखा जाना चाहिए, लेकिन इससे नियमन विधि की कमी प्रकट नहीं होती क्योंकि वह तो अध्ययन की एप विधि

(3) बौद्धिक ध्यामाम को सूचक — कुछ लोगो वा मत है कि इस विधि का अव्यधिक उपयोग करने से जो निष्कर्ष निकाल जाते हैं उनसे उपयोगकर्ता के 'माननिव व्यायाम' (mental exercise)

के अलावा कुछ भी प्रकट नहीं होता।

यदि मान्यताएँ अधिक होती है और ये हमारे अनुभव के अनुरूप नहीं होती है तो निष्कर्प 'बोटिक सिलीनो' (intellectual toys) का इच धारण कर तहे है। तेकिन व्यवहार में प्राय ऐमा नहीं किया जाता। यदि ऐमा किया भी जाये हो उसे 'मानतिक व्यायाम की विशेषता के रूप मे ही देखा जाना चाहिए।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट होना है कि निगमन विधि आर्थिक विश्लेषण की एव महत्त्वपूर्ण विधि है, लेकिन इसने प्रयोगनतीं की असावधानी से कमी कमी कुछ कठिनाइयों उत्पन्न प्रभाव का अन्य का अन्य अवस्थित का अवस्थित का अने अन्य अवस्थित है। निगमन विधि की आसीबना करना अपने हैं क्योंकि यह कभी भी अनेती प्रमुक्त नहीं होती। इसके साथ आगमन विधि को आसीबना करना अपने हैं क्योंकि यह कभी भी अनेती प्रमुक्त नहीं होती। इसके साथ आगमन विधि का भी उपयोग किया जाता है। अध्याय के अन्त में दिये वर्षे

चित्र से यह बात मली-मौति स्पष्ट हो जायगी।

2 आगमन विधि (Inductive Method)

आगमन विधि को ऐतिहासिक (historical), अनुमवाश्रित (empirical) व उत्तरानुमव (a posteriori) विधि भी कहते हैं। इसे तस्य-प्रचानी भी कह सकते हैं। इसमें हम विशिष्ट से सास्यिकीय ।

(1) प्रयोगात्मक विधि (Experimental Method) —इसमें नियन्त्रिन प्रयोग किये जाते ्र न्यानास्त्रक प्रथाय (EAPERIMENIAN MEINOU) — प्रणातपार विशेष स्थात है। मीतिक है जिनकी सहायता से कुछ पटनाओं का प्रभाव काकी सरस वरिस्थितियों में देखा जाता है। मीतिक विज्ञानों में प्रयोगधालाओं में नियन्तित प्रयोग हो सकते हैं। सामाजिक विज्ञानों में इनका सीमित ाभागा म प्रयामप्राताओं में ानवान्त्रत प्रयोग हो सकत है। सामानक ध्याता प ६४४० सामत उपयोग ही हो पाता है। जैसे हम दूप के शहार का प्रयोग सकत के करनी पर देवने के पिए दो सकत पुन तेते हैं और जगमें से एक स्कूत के बन्तों को दूप सी सुराक देत हैं और इसरे सकत के बन्तों के नहीं देते। इस प्रकार हुय की सुराक के प्रभावों ना अध्यवन विचा जाता है। सकत के बन्तों के नहीं देते। इस प्रकार हुय की सुराक के प्रभावों ना अध्यवन विचा जाता है। विकास अर्थसालय में प्रयोगों का सीमित महत्त्व हो होता है। उदाहरण के लिए, यासतारियों पर भाग नी जैंबी दरों का प्रभाव जानने के लिए एसा सम्भव नहीं होता कि उनकी दो समूहों में ... । जना वस का अनाम जानन न गण्य एवा चन्त्रन गण्य रागान जना पर गण्य । विमाजित कर दिया जाय और एक समूह पर ऊर्वे क्याज का प्रमाव देता जाय और दूसरे पर नीवे

¹ K E Boulding, op cit , 10

44 ब्याज का प्रमाव देखा जाय । अतः वर्षेतास्त्र में प्रयोगात्मक विधि की अपेक्षा साख्यिकीय विधि

का अधिक महत्त्व होता है ।

(2) मारियकीय विषि (Statistical Method)1-अर्थसास्त्र में नियन्त्रित प्रयोग के स्थान पर मास्थिकीय विधि प्रयुक्त होती है। अब यह एक वर्डे अमाव की पूर्ति करती है। साहित्यतीय विधि का उपयोग सच्यो के सग्रह, वर्गीकरण, विदलेषण व निष्कर्ण निकालने में किया अाता है। इसमें सैन्पर्तिम (न्यादर्श) विधि के आधार पर सम्पूर्ण क्षेत्र के बारे में परिणाम निकाल जान है। जैसे मान सीजिये, हमें एक हजार थमिकों के उपभोग का अध्ययन करना है तो हम यह कार्य एक भी श्रमिको के पारियारिक बजटो के अध्ययन के आधार पर कर सकते हैं। सैम्पनिंग प्रणाली बैज्ञानिक होती है। इसके परिणाम विश्वमनीय होते है और इसमें हमें यूटि (error) की मात्रा का भी पता होता है। सैन्यल का आकार बढ़ाकर बृटि को नात्रा कम की जा सकती है। अवंशास्त्र में गास्विकीय विश्लेषण के दी उपयोग होते है-(अ) मिद्धान्तों की जांच (testing of theories): तथा (आ) व्यक्तिक सम्बन्धों का मन्यात्मक माप (quantitative measurement of economic relationships) । इनका फपश नीचे स्पष्टीकरण किया जाना है :

(स) सिद्धान्तों की जाँच-मान लीजिये हमें इस परिकल्पना (hypothesis) की जाँच करती है कि आब के बदने में मोजन पर किया गया व्यय बदला है। हम समस्त देश के उप-भोक्ताओं का अध्ययन करने में असमर्थ होते हैं और वह बायस्यक भी नहीं होता। अत हम उपभोक्ताओं का एक प्रतिनिधि नमुमा (representative sample) चुन सेत हैं और उनकी आय व भोजन पर शिये गये व्यय के आंकडे एकत्र कर लेते हैं। हम जानने हैं कि भोजन पर किये जाने क्षांत व्यव पर परिवार के गदम्यों की गरमा का भी प्रभाव पडता है, इस प्रकार हम तीन चल-राशियों (आय. सदस्यों की मत्या, भोजन पर व्यय) का अध्ययन करके उनके सम्बन्धों के बारे मे प्रतीपगमन विस्तिपण (regression analysis) की महायता से निम्न प्रकार के परिणाम निकाल

 वीरबार के महस्यों की मध्या स्थिर मानकर, आप व भोजन गर व्यय में कितना सह-सम्बन्ध (correlation) पाया जाता है।

(u) ब्राय का स्थिर मानने पर, परिवार के सदस्यों की संख्या व भोजन पर, स्थय में

कितना मह-सम्बन्ध है।

(m) आय व परिवार के सदस्यों की संख्या दोनों मिलकर मोजन पर किये जाने बाने ध्यय के परिवर्तनों को किस सीमा तक स्पष्ट करते हैं, और अन्य सत्त्रों का मोजन के व्यय पर बद्धा प्रमाथ पडता है।

इम प्रकार विभिन्न तत्त्व एक साथ अपना प्रभाव डालते रहते है, लेकिन 'प्रतीपगमन विधि' (regression method) का रुपयोग करके उन पर साम्यिकीय नियन्त्रण (statistical control) स्यापित किया जा सकता है। इस विधि की विस्तृत जानकारी के लिए मास्थिकीय विधि का धच्ययन करना आवश्यक है। इस प्रकार जो काम भौतिक विज्ञानों में प्रयोगनाताओं में नियन्त्रित प्रयोग करने में सम्भव हो पाना है, वह अर्पपारत जैसे सामाजिक विज्ञानों में सास्त्रिकी का प्रयोग बरके सम्मव कर लिया जाना है। हम मान्यितीय विधि का प्रयोग करके किसी भी चर (variable) को स्थिर कर नेते हैं, और इस प्रकार विभिन्न चरों में परस्पर सम्बन्ध स्थापिस करने में मफल हो जाते हैं। अतः नास्थितीय विधि ने अर्थशास्त्र को काफी लाम पहुँचाया है।

(अ) आर्थिक सम्बन्धों का संस्थात्मक माप-शास्त्रिकीय विद्नेषण के द्वारा हम औरहे एकप्र करके विभिन्न चलराशियों में सम्बन्ध स्थापित कर मनते हैं, जैसे प्रति हैवटेयर उपज पर तार, पानी, नेत के आकार व मौमम आदि का अनव-अनव प्रभाव जाना जा सरता है। इसके लिए भी प्रतीपगमन विज्ञेपण (regression analysis) की गहायता नी जाती है। अयेशास्त्र के क्षेत्र में रिमर्च बरने वालों में मास्यितीय ज्ञान का महत्त्व काफी वह गया है।

इस प्रकार अर्थवास्त्र में आजनान आगमन प्रणानी व सास्थितीय विक्लेयण का सहस्व बाकी बढ़ गया है। नीने हम इसके गयी व मर्यादाओं पर प्रकास दासने है।

Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economies, 6th ed., 1983. Ch 3

- (1) यह विधि समष्टि अर्थशास्त्र (macro-economics) मे विशेष ! रूप से उपयोगी सिद्ध होती है। हम राष्ट्रीय आय, उपमोप, बचत व विनियोग में आंकड़ो की सहायता से परस्पर सम्बन्ध स्थापित गरके इनमे आवश्यक परिवर्तन करने के लिए आर्थिक नीतियाँ अपना सकते हैं। बेरोजगारी, मुद्रास्फीति व राष्ट्र की विभिन्न आर्थिक समस्याओं के अध्ययन में आगमन विधि
- बहुत मदद करती है लया इनने हुल के लिए उचित समाधान भी प्रस्तुत कर सकती है। (2) निष्टर्य सीधे आँवडो व सच्यो पर आधारित होने से अधिक सार्थन व ०यावहारिक प्रतीत होते हैं। सारी प्रक्रिया कल्पनामूलक नहीं लगती, बरिक बास्तविक लगती है क्योरि यह वास्तविक जगत के तथ्यो पर आधारित होती है। निगमन विधि में मान्यताओं व परिकरपनाओं का अधिव जोर होता है जिससे वह बहुत-कुछ सैद्धान्तिक' प्रतीत होती है, स्तेकिन आगमन विधि में विषय से सम्बन्धित तथ्यो व औवडो नी भरमार रहने स यह व्यावहारिक जगत के

अधिक समीप प्रतीत होती है और इसमें अधिक रुचि दर्शायी जाती है। (3) बदली हुई परिस्थितियों में नुवे तच्यों ने आधार पर सिद्धान्त में आवश्यव संशोधन भी निये जा सकते हैं। इस प्रकार यह बाफी लवीली व अधिव उपयोगी मानी गयी है।

(4) सास्थिकीय विश्लेषण वैज्ञानिक होता है और इसमें ब्रटि की माश्रा (margin of

error) वो कम किया जा सकता है। परिणाम अधिन विश्वसनीय बनाये जा सकते है। इसने लिए सैम्पल का आकार बढाया जा सकता है। सैम्पलिंग विधि का आधार सुद्र होता है और इसका उपयोग दिनो-दिन बढ रहा है। इसने अर्थसास्त्र की उपयोगिता में काफी वृद्धि की है। (5) यह विधि निगमन-विधि ने सहायन वे रूप में नार्य वरती है। निगमन विधि से प्राप्त परिणामों भी जाँच व पृष्टि तस्यों के आधार पर की जाती है जिसमें आगसन विधि का

सहारा लिया जाता है। आगमन विधि की मर्यादाएँ या दोप

 सांख्यिकीय सचना से पूर्णतया निश्चित परिणाम नही निकाले जा सकते। मान सीजिए हमने बुख बर्पों के सम्बन्ध में यह देशा कि चीनी के भाव बढ़े और इसका उपयोग घटा। इस स्थिति को देखकर हम शीघ्र ही इस परिणाम पर नहीं पहुँच सकते कि चीनी की कीमत के बढने पर इसका उपभोग अवस्य कम हो जायगा। हो सकता है कि हमने जिन वर्षों म चीनी का उपभोग कम पाया उनमें कुछ अन्य कारणों ने भी इसके उपभोग को कम किया हो जैसे लोगों ने सण्डसारी व गुड आदि का उपभोग अधिन निया हो।

(2) औवडो को एवत्र करो एव उससे सही निष्मर्थ निवालने में बडी सावधानी व दक्षता की आवश्यकता होती है। पहला प्रश्न तो यह होता है नि विचाराधीन आर्थिक समस्या के सम्बन्ध में कौन से आंवडे एक व करना अधिर उपयोगी होगा। फिर भी औरडे पर्याप्त माना में एक प्र

क्यि जाने चाहिए ताकि प्राप्त निष्मर्थ विश्वमनीय हो सके ।

(3) और हे स्वय नहीं बोलते, उत्तस अर्थपूण परिणाम निकातने व लिए तक (logic) का सहारा लिया जाता है। अत यह विधि अनेली नाम मही नर सनती। इसमे तर्ने विधि या निगमन विधि का भी साथ में उपयोग रिया जाना है।

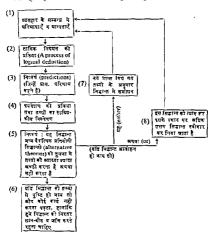
(4) सास्यिकीय विश्लेषण म व्यक्तियत जानकर्ता ने पक्षपातपुण धिटकोण ना नाशी सय रहता है। प्राय अपने मत की पुष्टि करने ने लिए ही औकडो का उपयोग करने की चेच्टा बी

आती है। अत आंकडो का निष्यक्ष उपयोग करना आवश्यम होता है। साराम यह है कि आगमन विधि के सक्त प्रयोग के तिए उच्च मोटि के सारियकीय ज्ञान

की आवश्यवता होती है। यही कारण है कि आजरल अर्थशास्त्र के अध्ययन में सास्यिकी व गणित जैसे विषयो की अनिवायंता बढती जा रही है ताकि आगे चलकर आगमन विधि का उपयोग बरते में सविधा रहें।

दोनों विधियां एक-दूसरे की पूरक

सैद्धान्तिक अर्थधास्य में जो वैज्ञानिक विधि अपनायी जाती है उससे निरामन व आगमन दोनों का प्रयोग होता है जो निस्नाधित चित्र से स्पष्ट हो जाता है 2



चित्र 1—सिद्धान्त की रचना में नियमन व साथ की पारस्थरिक किया (The interaction of deduction and measurement in theorizing)

Observation and description definition and classification are the preparatory activities But what we desure to reach thereby it a knowledge of the interdependence of economic phenomena. Induction and deduction are both needed for scientific thought as the left and right froit are both needed for walking "—Quoted in Marshall's Principles of Economics, 24.

^{*} Richard G. Lipsey, op cit 15

वार्षिक विश्लेषण निगमन व आगमन विधिनी

47 सेमुक्रस्तान का भी यही मत है कि ठीक से समझने पर सिद्धात व पयवेक्षण निगमन व आगमन मे विरोध नहीं हो सकता।

क्षाणना न परा पहुंचा प्रकार । स्प्योक्षण वित्र में बैजानिक विधि के कुल बाठ परण बतलाये गये हैं। हम प्रारम्भ में जुल परिभाषाएँ व मायताएँ लेकर चनते हैं। बाद में ताईकक विस्तेषण से जुल निक्कों पर पहुँचते हैं। फिर निक्कों की जीच के लिए तथ्यों का निरोक्षण व परोक्षण करते हैं। यदि सध्यों से सिद्धात की पुष्टि हो जाती हैं तो वह स्वीकाय माना जाता है (हालांकि मंत्रिप्य में मी इसकी पन जीन करते रहना पढता है।

भूत जान करत रहना पड़ता हुं। मिट नहीं होती तो वह अस्वीकृत हो जात है। इसके बाद हमारे समक्ष दो भाग रह जाते है—एक तो नमें तस्मों के आधार पर सिद्धान में सम्रोधन करना और इसके लिए पून नई परिमाणओं व नई माम्याओं के लेकर दिन्मेणण प्रारम करना और इसके लिए पून नई परिमाणओं व नई माम्याओं को लेकर दिन्मेणण प्रारम करना और उसके लिए पून ने को छोटकर इसके समान पर अधिक स्थट वा बेह्नदर पाटात को स्थीकार करना और उसके लिए पून परण एक में प्रारम करना। इस प्रकार यह स्पाट हो जाता है कि समूण विधि निगमन आगमन का मिश्रण होनी है और इनके सह अस्तित्व को प्रवट करती है।

भूत अन्ययन के आधार पर यह निष्क्य निकलता है कि उपयुक्त बित्र में प्रथम दौर में बरण (1) से (3) तक निमान विधि आती है और बार में दूसरे दौर में बरण (4) से (8) तक आमामन विधि आती है। वरण (6) पर पहुँचने पर या तो एक पूरा छ (curcle) समायत हो जाता है अथवा चरण (3) से आगे पून चरण (1) प्रारम्भ हो जाता है। इस प्रकार नियमन आगमन परस्पर एक दूसरे से पूजता हु हुए है। अतर केचल इतना है कि हम अपने अध्यम अगममन परस्पर एक दूसरे से पूजता हु हुए है। अतर केचल इतना है कि हम अपने अध्यम अगममन नियमन कम वैज्ञानिक विधि का एक आवस्यक अग होता है। प्रश्न नियमन अथवा आगमन नियमन कम वैज्ञानिक विधि का एक आवस्यक अग होता है। प्रश्न नियमन अथवा आगमन (deduct on or induction) के प्रयोग ने गहीं विक्त नियमन व्यवसा अगममन (deduct ton and induction) होने के एक साथ प्रयोग का होता है। अब दोने विधियों एक दूसरे की सहायक या पूरक होती है। इस प्रकार आवक्तत इन दोनों विधियों में में पुत्राव करने का पूर्व विवाद लगमग समायत हो। तथा है विकी को महत्य नियम अगम अगम है। दोनों कि विधि प्रस्कार अगमकत इन दोनों विधियों में में पुत्राव करने का पूर्व विवाद लगमग समाय हो। या है व्यक्ति होनों का महत्य नियम हमा पुत्र अगर केचल प्रयाग चरण को लेकर रह गया है। यदि हम प्रयाग का सकत है तो नियमन विधि से प्रारम करना माना जावया और विधि आप केच हो सथा के मकनन से प्रारम्भ करते हो तो जायमन विधि से प्रारम्भ करते हैं तो लियानी विधि से प्रारम्भ करते होता है। स्वत्र हो स्वत्र स्वत्र हो तथा के मकनन से प्रारम्भ करते होता है। स्वत्र हो साम अग्न विधि से प्रारम्भ करता माना जावया और विध आक्ता हो कि स्वत्र हो साम अग्न करते हैं तो सामन विधि से प्रारम्भ करता माना जावया और विध आक्ता हो से स्वत्र हो से स्वत्र हो से स्वत्र हो साम करते हमा करते हो साम करते हो साम करते हो साम करते हमा हमा करते हमा कर

प्रवन

1 जिस प्रवार चलने के लिए बाये और दाये दोनों पैरो की आवायकता होती है उसी प्रवार विज्ञान में निगमन और आगमन दोनों प्रणालियों आवस्यक है। इस कचन का परीक्षण कीजिए।
(Raj B A 1971 Agra B A 1971)

अथगास्त्र की प्रणालियों के बाद विवाद का वास्त्रविक हल निगमन अथवा आगमन प्रणाली के चुनाव में नहीं बिक निगमन तथा आगमन दोनों के पहल करने म हैं। विवेचना कीविए।
(Ray B A 1973)

Properly un lerstood therefore thory and observa on ded con and not on will not be in conflict—Samuelson Economics 11th ed. 1980.

ऋार्थिक विश्लेपणः म्धेतिक व प्रावेगिक विधियाँ (ECONOMIC ANALYSIS:

STATIC AND DYNAMIC METHODS)

आर्थिक विद्यानेपण की विधिनी में प्राय निम्न तीन विधियों की भी चर्ची की जाती है---(1) स्वीतक विश्लेषण (static analysis), (2) तूलनात्मक स्वीतिक विश्लेषण (comparative static analysis), और (3) प्रावैधिक या गत्यातमक विश्लेषण (dynamic analysis) । ये सन्द मौतिक विज्ञानों व गणित में भी प्रयुक्त होते हैं, नेश्विन अर्थशास्त्र में इनका विशेष अर्थी में प्रयुक्त किया गया है। हम नीचे इनके अर्थ व अर्थआन्त्र में इनके प्रयोगों का अध्ययन करेंगे।

1. स्येनिक विरुपेषण (Static Analysis) अथवा स्यैनिकी (Statics)

ए॰ अमीमारोपुलोम (A Asimakopulos) के अनुमार, 'स्पैतिकी विश्वेषण का सम्बन्ध एक विद्याप्ट समयावधि में विद्याप सलराशियों के केवल सन्तुलन-मुल्यों से होता है।"

हर्वेशिक विश्लेषण में विभिन्न चलराशियों (variables) के मुल्यों में जो मम्बन्ध स्थापित किये जाने है वे एक ही समय-विन्दु (same point of time) या एक ही समयाविष (same period of time) में मम्बद्ध होते हैं। इसीलिए स्थेतिक विश्वपण को समयरहित (timeless) विश्नेपण कहा गया है। हम जानते हैं कि बाजार माँग-वक व बाजार प्रति-वक के कटान से एक वस्तु को गन्तुलन-शीमन व मन्तुलन-भात्रा निर्मारित होती है। यह व्यस्टि-अर्थशास्त्र मे स्थैतिक विरत्येषण का सरलतम उदाहरण माना गया है। स्थैतिक विश्लेषण में मन्तुलन के नियमी (laws of conditionum) का अध्ययन किया जाता है। इसमें हम कुछ सत्त्वों को दिया हुआ मानकर उनके परिणामी का अध्ययन करते हैं। हम कीमत-सिद्धान्त में देखेंगे कि माँग व पृति वजो के दिये होने पर एक बस्तू की कीमत उस स्थान पर निर्धारित होगी जहाँ माँग की कूल मात्रा पूर्ति की कुल मात्रा के बराबर होती है। बहुां पर हम माँग व पूर्ति दको को प्रमावित करने वाले तस्यी को स्थिर मान तेते हैं। जैसे माँच को प्रमावित करने बाने विभिन्न तत्त्व-जनसंख्या का आकार, आय, रुचि, अन्य वस्तुओं की कीमनें, आदि स्विर मान निये जाते हैं। इसी प्रकार पृति की प्रभावित करने वाले विभिन्न तस्य जैसे प्राकृतिक साधन, जनसम्या, पुंजी, तकनीकी ज्ञान आदि स्थिर मान लिये जाते हैं। इन बिमिय तत्त्वों को स्थिर मानकर हम सन्तुलत-कीमत (equilibrium price) का अध्ययन करते हैं। स्मरण रहे कि यह सन्तलन एक स्विर किस्म का सनीतन (stable equilibrium) होता है। यदि इसमें कोई हलवन पैदा होती है तो यह पुन. अपने आप स्थापित होने का प्रयाम करता है। जैसे याजार में वस्तु की कीमत माँग व पति की शक्तियों से उस स्थान पर निर्धारित होत्री है जहाँ बुल मींग बुल पूर्ति के बरावर होती है। अब बल्पना कीजिए कि किमी नारण से बस्तु की बीमत बढ़ जाती है तो मौग की मात्रा व पूर्ति की मात्रा में अन्तर आ जायेगा। वडी हुई कीमत पर मींग में कभी आयेगी तथा पूर्ति वडायी जायेगी। पूर्ति के स्वते पर क्षोमन में गिरने की प्रवृत्ति सामू होंगी तथा मौंग से भी कुछ वृद्धि होंगी। इस प्रकार आगे चलकर पुन. गनालन स्थापित हो जायगा । इसीलिए इसे स्थिर सन्तुलन बहा गुवा है ।

³ Static analysis is concerned solely with the equilibrium values of the variables of interest in the specified time period, —A Asimakopulos, An Introduction to Economic Theory : Mirco-Economics, 1978, 80.

स्टोनियर व हेग के अनुमार, 'स्थैतिक विस्तेयण के अन्तर्गत जिस प्रश्न का विवेचन किया जाता है, वह यह बतलाता है कि मौग व पूर्ति-वक्रों के दिये हुए और अपरिवर्तित रहने पर बाजार में मन्तुलन थीमत ौते निर्घारित होती है। इस प्रवार स्थैतिर निर्दोगण हमें यह दर्शाना है वि उपभोक्ता, पर्में, उद्योग व सम्पूर्ण अर्थव्यवस्थाएँ नीमल उत्पत्ति आय, व रोजगार वे कृछ स्तरो पर मैंस मिनार, अथना स्थिति। सन्तुलन में रह सनते हैं। देन प्रमार स्थिति अर्थसास्त्र (static economics) म हम अर्थव्ययस्था ने बुद्ध आधारसून सत्त्वों को दिया हुआ व आत मान लेत हैं। उदाहरणो निए इसम जनसम्याना आनार व योग्यता, प्राइतिक साधनो की मात्रा उपस्रोक्ता वर्ग की रुचि आदि को से सनते हैं। ये आधारभूत तथ्य विभिन्न वस्तुओं की उत्पत्ति उनकी मीमते व उनरा निर्माण राने वाले उत्पादन व साधना थे। आमदी वे स्तर को निर्धारित करते हैं।

स्थैतिर अर्थशास्त्र का स्थिर अवस्था (stationary state) की धारणा से सम्बन्ध होता है। योल्डिंग के अनुसार स्थिर अवस्था ग जनसस्या की मात्रा, आयु-रचना व दक्षता पंजीगत पदार्थी का भण्डार व बनावट आदि उत्पादन वे साधन स्थिर रहते है। उत्पादन उपभोग के बरा-बर होता है। वीमने स्थिर होती हैं। समाज वे ज्ञान में बोई बृद्धि नहीं होती। वहाँ बोई विवास नहीं होता । समाज को सम्पूर्ण त्रियाएँ केवल क्षतिपूर्ति म लगी रहती है। दाम्पीटर के अनुमार, स्थिर अवस्था मे अर्थव्यवस्था नेवल पुनरत्पादन (reproduction) बरती है। यह विकास का वार्य नहीं कर पानी । जदाररण वे लिए जितनी मंगीनी का मुख्य ह्वास होता है जतनी ही मशीनो वा नया निर्माण हो पाला है, जिससे पूँजी निर्माण वी गति भी स्थिर बनी रहती है।

स्थैतिव अर्थज्ञास्त्र में साधारणतया समय-तत्त्व (time element) नहीं होता लेकिन कछ विद्वानों ना मत है कि परातों के उत्पादन में जो समय-समय पर उतार-चडाव आते है वे स्वैतिक अर्थशास्त्र मे आयेगे क्योनि ये उतार-चडाव उत्पादन नी विधियो, पूँजी आदि ने स्थिर रहते हए, वेयल मौसम वे परिवर्तनों के बारण ही आते हैं। वहाँ उत्पादन को प्रभावित करों बाले आधारभूत तत्त्वो में बोई परिवर्नन नहीं होता। रोबर्ट डोर्फमैन ने ठीव ही बहा है जि 'स्थैटिरी या आर्थिक विक्रियण के उन मागों से सम्बन्ध हाता है जो बाजार के सन्तलन मत्यों का निर्धारण करते है और उन परिवर्तनो पर विचार गरते हैं जो बाजार में बाहर नी बदनती हुई परिस्थितिया में उत्पंत्र होते है। "इम प्रचार स्थेतिथी म भी बाजार में बारर ही बदा<u>नी हुई</u> परिस्थितियों जैसे मीगम ने परिवत्त सामित जिमे जाते हैं। 93745

प्रोगेरार तिवस ने अपनी पूरतर 'Value and Cipitil' में कहा है कि में आर्थिक स्थैतिकी (economic statics) आगिर सिद्धान्त ने उन मामो यो नहता है जहाँ हम तिथि मुचित नरने (dating) नी रोई परवाह नरी होती आधिक प्राविधिकी (economic dynamics) उन भागों को बहुता हूँ जहाँ प्रत्येक सरया की तिथि मूचित करनी आयस्यक होती है। हम आगे चलकर देखेंगे कि आधुनिक अर्थज्ञास्त्री हिन्म की प्रावेशिक अथगारत की परिभागा से पूर्ण तया सहगत नही है क्योरि उनी अनुसार इमन केवल तिविकरण (diting) ही पर्याप्त नही है. बह्नि विभिन्न तिथियों या समयों (different dates or times) व सन्दर्भ म चरा (variables) या परस्पर गम्बन्ध स्थापित निया जाना प्रावैशिक अथवास्त्र वे निए आवश्यक शेतं है।

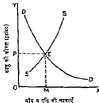
¹ Static analysis discusses the question of how, for example an equilibrium price is arrived at in a market where the demand and supply curves are known and remain unchanged Static analysis en ibles us to analyse a situation where consumers firms industries and whole economies are in stable or static equilibrium at certain fevels of prices, output, income and employment -Stonier and Hapite A Text Book of Fronomic Tleory,

⁵th ed , 1980 605 *K F Boulding Fronomic Anasisis vol 1 7)

Robert Dorfman Prices and Markets Second edition, 1972 11

I call Economic Statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating I conomic Dynamics those parts where every quantity must be dated '-J R Hicks, Laine and Capital, 115

ह्येतिक विश्लेषण का अर्थशास्त्र में प्रयोग—अर्थशास्त्र मे एक *विश्वित* समय पर मौग व पूर्ति की अनुसूचियों (schedules) के दिये हुए होने पर कोमत-निर्घारण का प्रश्न स्वैतिक



50

चित्र 1 — स्पैतिक मन्त्रतन (static equilibrium)

विश्वेपण में बाता है। इसके बतिरिक्त उपयोगिता हास नियम, तुलनात्मक सागत का सिद्धान्त व कीन्स का राष्ट्रीय आय के निर्धारण का विद्रशेषण भी इसी के अन्तर्गत आते हैं।

भो • मार्शन का अधिकास विस्तेपण स्थैतिक ही रहा है. हालांकि उसने कीनत-भिद्रान्त है अन्यकाल व दीर्घकाल का समावेश करके प्रावैधिक सिद्धान्त की ओर कदम बढाने का प्रयास किया था।

सलग्त चित्र की सहायता में व्यप्टि-प्रयोशास्त्र में स्थैतिक विदलेषण का प्रयोग यमहास्ति गया है।

पहले बतायाजाचुका है कि कुछ बातो को स्थिर मानकर माँग व पृति बक्र बनाये जाने हैं। उनके कटान में E बिन्दु पर सन्तुलन कीमत OP और माँग व पूर्ति की मात्रा OM निर्घारित

होते हैं। यहाँ दिवे हए समय में OP कीयत पर मांग की मात्रा पूर्ति की मात्रा के बराबर होती है। मर्यादाएँ - स्पैतिक विश्लेषण सरल होता है और यह अर्थव्यवस्था की कार्य-प्रणाली को

समप्तने में सहायता पहुँचाता है, लेकिन इसकी निम्न मर्यादाएँ होती हैं-(i) आपिक विकास की समझाने में अनुपयुक्त-यह वास्त्रविनता से बुछ दूर होता है।

बाजकल आधिक विकास आदि के जम्मयनों का महत्त्व वह गया है जिनमें प्राविधिक विस्तेषण का उपयोग किया जाता है।

(ii) विभिन्न समयों के अध्ययन में अनुपयुक्त - हम आगे चलकर देवींगे कि प्रावैणिक वर्षशास्त्र मे भूत, वर्तमान व मविष्य के बीच सम्बन्ध स्थापित किया जाता है और आधिक नलराशियों (economic variables) के माबी अनुमान लगाये जा मकते हैं। लेकिन स्वैतिक वर्षशास्त्र में यह कार्य नहीं हो सकता। वतः स्थैतिक आधिक विश्लेषण अध्ययन में सहायक तो होता है, लेकिन नीति-निर्धारण में बाजबन प्रावैधिक अर्थभारत का महत्त्व बहुत बढ़ गया है।

रोबट डोफंमैन ने स्वीतकी के महत्त्व पर प्रकाश डालते हुए कहा है कि 'स्वीतकी प्राविगिकी से भी अधिक महत्त्वपूर्ण होती है। अंशत. तो इसका कारण यह है कि अधिकाश मानवीय विषयों में अन्तिम रिपति (ultimate destination) का ही विशेष महत्त्व होता है। अंगत. इसका कारण यह भी है कि अन्तिम सन्तुतन ही समय-सम्बन्धी उन मार्थी (time paths) को प्रवल रूप से प्रमादित करता है जो इस तक पहुँचने के लिए अपनाध जाते हैं, जबकि इसके विपरीन दिशा में प्रमाद काफी कमजोर किसम का पाया जाता है। स्वैतिनी प्राविधिकी से काफी आसात भी होती है और यह काफी विक्रमित भी हो चुकी है।"

इस प्रकार डोफॅमैन का मत है कि बल्तिम मन्तुपन का अधिक महत्त्व होने के कारण स्पेतिनी का महत्त्व बढ गया है। स्पेतिकी उन ममय-मन्दर्यी मार्गी वो तो नहीं समझाती जो मन्तिम सन्तुलन पर ले जाते हैं; लेकिन स्दयं अन्तिम मन्तुलन का उन समय-मार्गी पर नापी प्रवत निस्म ना प्रमाव परता है। इसमें स्वैतिक विस्तेषण नी उपयोगिता स्पष्ट हो जाती है।

2. तुलनारमक स्यैतिक विश्लेषण (Comparative Static Anaylsis) अथवा तूलनात्मक स्थितिको (Comparative Statics)

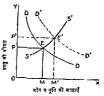
इसमें हम एक सन्त्रुपन से दूसरे सन्त्रुपन (from one equilibrium to another

¹ Robert Dorfman, op. ett., 11

equilibrium) पर जाते है और उनकी परस्पर तुलना करते हैं। यह स्थीतक विश्लेषण व प्रावैगिक विश्लेषण के बीच की अवस्था होती है। इसमे एक तत्त्व के परिवर्तन के मार्ग (path of change) पर कोई विचार गही किया जाता। यह स्थैतिक तो इसलिए है कि इसमे समय तस्य की ओर ध्यान नहीं दिया जाता और तुलनात्मन इसलिए है वि इसमें दो सन्तलन-दशाओं की तुलमा की जाती है।

रिचर्ड जी० लिप्से वे अनुसार, 'सन्तुलन की दो दशाओं की तुलना पर आधारित होने के कारण यह विश्लेषण तुलनात्मक म्थैतिक सन्तूलन विश्लेषण कहलाता है। यह जरा बोक्षिल-सा वाक्याश लगता है इसलिए साधारणतया इसे सक्षेप मे तलनात्मव स्थैतिकी कहा जाता है।"

मार्शेल ने कीमत-सिद्धान्त मे तुलनात्मक स्पैतिक विक्लेपण (comparative static analysis) का उपयोग किया था। स्थैतिक विश्लेषण में माँग व' पुर्ति की दशाएँ दी हुई होती हैं, लेकिन तुलनात्मक स्यैतिक विश्लेषण में इनमें परिवर्तन होने दिया जाता है और नथे सन्तुलन की तुलना पुराने सन्तुलन से की जाती है। तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का अर्थ उपर्युक्त



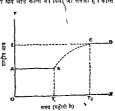
वित्र 2-तुलनात्मक स्थेतिक विश्लेषण का उदाहरण

चित्र से स्पष्ट हो जायेगा । चित्र 2 में माँग-वक्त के DD से बदलकर D'D' हो जाने से नया मन्तुलन E' पर स्थापित

होता है जहाँ कीमत OP' व सात्रा OM' हो जाते हैं जो E की नुलता में अधिक हैं। तुलनात्मक स्थितिको का समध्ट-अर्थशास्त्र मे उपयोग-व्यव्टि-अर्थशास्त्र के अलावा समिष्ट-अर्थशास्त्र में इस विधि के प्रयोग का श्रेय लार्ड कीन्स को दिया जा सक्ता है। कीन्स ने

अपनी सुप्रसिद्ध पुस्तव 'General Theory of Employment, Interest and Money' (1936) मे तुलनात्मक स्थैतिक विक्रलेपण का उपयोग किया है। इसमें विनियोग भी यदि का प्रभाव आय पर दिखलाया गया है और इस सम्बन्ध मे गुणक (multiplier) के विचार का उपयोग किया गया है। गुणक का अर्थ है विनियोग में बृद्धि होने से आय अन्त में कितनी बढती है जैमे 100 रपये के विनियोग से यदि आय 300 रुपये बहती है, तो गुणक 3 हुआ।

तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण क्याकरताहै और क्या नहीं करताहै यह सलग्न व उदाहरण चित्र से समझा जासकता है।²



चित्र 3-नुलदात्मक स्थैतिक विस्तेपण ना दूसरा उदाहरण (समस्टि-अर्थशास्त्र के क्षेत्र से)

Stonier and Hague, op. cit , 585-87

[&]quot;This kind of analybis, based on a comparison of two positions of equilibrium, h called comparative statics equilibrium analysis-a rather cumbersome expression usually abbreviated to comparative statics '-Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 6th ed , 1983, 131

52 चित्र में राष्ट्रीय आय OY-अक्ष पर और समय OX-अक्ष पर मापे गये है। हम मात लेते हैं कि प्रारम्भ में राष्ट्रीय आय OA (अववा BT,) है जो O में T, तक स्थिर रहती है, अर्थात् इम अवधि में राष्ट्रीय आय में बृद्धि की दर शन्य रहती है। T, बिन्दु पर मरकार मुख विनियोग बदाती है और इसे प्रतिमाह बदाती जाती है और T, समय में आय अपने नमें स्थिर सन्तलन OE (अथवा CT,) पर पहेंच जाती है। T, पर पून आय की बृद्धि-दर झून्य हो जाती है। राष्ट्रीय आय T, म T के बीच में AE मात्रा बढ़ी। यहाँ हमने आय की दो नियर मात्राओं --OA और OE की मुलना की है। तुलनात्मक स्थैतिक विस्तेषण में आम के परिवर्तन के मार्ग BC का अध्ययन नहीं किया जाता। यह काम प्रावैधिक अर्थशास्त्र का होता है।

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि तुलनात्मक स्वीतिक विब्लेषण से दो सन्तुलन की दशाओं की तुलना की जाती है, लेकिन परिवर्तन के मार्ग (path of chance) पर कोई विचार

नहीं किया जाता ।

प्रवादाएँ - (1) आविक परिवर्तनों के अध्यवन के लिए अनुपयक्त - स्वैतिक विक्लिपण की मानि कुननात्मक स्थैनिक विज्लेषण भी आधिक उतार-चटावो (economic fluctuations) व अर्पिक प्रगति (cconomic growth) के अध्ययन में महायता नहीं कर सरता । अत इसका भी मीमित प्रयोग ही हो पाता है।

(2) परिवर्तन के मार्ग पर विचार नहीं करता-जैगा कि उत्पर बनेनाया गया है कि यह परिवर्तन के मार्ग (path of change) का अध्ययन नहीं करता जो बहत आवश्यक होना है । यह

ती भवल एक मन्तुलन के स्तर की बुलना इयरे मन्तुलन के स्तर में करता है।

(3) अक्षम विक्तियण-विधि — त्यनातमक स्थैतिक विक्ष्पण यह मी नहीं बतला सकता कि एक दो हुई सन्तलन की स्थित कभी प्राप्त भी कर की जायगी अथवा नहीं।

3 प्रावेशिक विस्लेपण (Dynamic Anaylsis) अयवा प्रावेशिको (Dynamics)

प्रावेगिक अर्थगाम्य (dynamic economics) अथवा आर्थिक प्रावेगिकी (economic dynamics) में आबारभन तन्त्र जैसे जनसम्या का आकार व मौग्यता, प्राकृतिक साधनीं की माना, उपमोक्ता-वर्ग की र्हाच, पूजी, बरुबीकी जान आदि बदले जा सकते हैं और इनके परि-यतंनी का प्रमाय उत्पत्ति के परिवर्तन की दर (rate of change of output) पर देखा जाता है। वेस्त्रिज अर्थशास्त्री आर्० एफ० हैरड (R. F. Harrod) के अनुसार, प्रावैभिक्त अर्थशास्त्र में परिवर्तन की दर के परिवर्तन (change in the rate of change) का अध्ययन किया जाता है। वैमे राष्ट्रीय आप 2 प्रतिकृत गालाना से बदनी हुई 6 प्रतिकृत मालाना तक जा सबती है, अपवा पहुन 6 प्रतिप्रत वह सकती है और आगे चलकर 2 प्रतिप्रत बढ़ सकती है, आदि। इस प्रकार हैरड के अनुगार, 'बार्बिगरी उम अवेध्यवस्था का अध्ययन करती है जिसमें इत्पत्ति की दरें परिवर्णित हो रही है।" अनः प्रार्थितिक वर्षणास्य में परिवर्णन की दर के उनार-वशाबो का अध्ययन विया जाना है ।

प्रोफोगर हिनम के अनुसार, प्रावैगिक अथेबास्य में समय तत्व या तिथिररण (dating)

होता है और परिवर्तन के मार्ग का भी अध्ययन रिया जाता है।

रिचर्ट,बी॰ निर्मा के मतानुमार, 'प्रावैधिक विस्तेषण प्रणानियों (वैधे अपेने बाबारी या मण्यां अवंध्ययस्थाओं) के उस व्यवहार का अध्ययन वस्ता है जो असन्तरन की दवाओं मे गम्बन्धित होता है।"

प्रोफेसर रैस्नर क्षिप्र (Ragnar Frish) ने प्रावैधिक विश्तेषण की मृत्य विशेषता यह बनपार्वा है कि इसमें जारी या सम्बन्ध विभिन्न अवधियों के सन्दर्भ में देशा जाता है, जैसे इस

Dynamic studies an economy in which rates of output are changing.'- R. F. Harrod, Towards a Dynamic Leonomics, 4

^{*} Dynamic analysis may be defined as the study of the behaviour of systems (single markets or whole economies) in states of disequilibrium."-Richard G. Lipsey, An Introduction to Portitive Economics, 6th ed , 1933, 131.

आर्थिक विश्लेषण : स्थैतिक व प्रावैशिक विशियाँ वर्षका उपयोग पिछले वर्षकी आमदनी पर निर्मर करे तो यह प्रावैगिक विश्लेपण का अग

भाना जायेगा ।

भिन्न के अनुसार, 'एक प्रणाली उस स्थिति में भावैंगिक हो जाती है जबकि एक समयाबधि में इसका व्यवहार ऐसे कार्यात्मक समीकरण (functional equations) से निर्धारित हो जिनमें चर विभिन्न समयों के सन्दर्भ में शामिल होते हैं।"

किंग ने एक दूसरे लेख में भी प्रावैशिक माँडल उसे बतलाया है जिसमें एक समयाविध में चरों (variables) के मूल्य किसी दूसरी समयाविध के कुछ चरों के मूल्य अथवा कुछ प्रावलो

(parameters) के मुल्यों से सम्बद्ध होते है ।

इस प्रकार फिल व सेम्अल्सन आदि ने प्रावैगिक अर्थशास्त्र में विभिन्न समयों में चरो (variables) का सम्बन्ध स्थापित करने को आवस्यक माना है। अत. प्रावैगिक अर्थशास्त्र मे (अ) चरो के परिवर्तन की बदलती हुई दरो, तथा (आ) विभिन्न समयो के सन्दर्भ में चरो के पारस्परिक सम्बन्धो पर ध्यान आकर्षित किया जाता है।

अर्थशास्त्र में उपयोग-प्रावैगिक विश्लेषण की सहायता से आधिक उतार-चढाव व आर्थिक अगति का अध्ययन किया जाता है।1930 की दशाब्दी व 1940 की दशाब्दी के प्रारम्भ में इनके सम्बन्ध में कई मिद्धान्तों को विकसित किया गया था। फिश, कैलेस्की व सेमुअल्सन ने आर्थिक उतार-चढावों के सम्बन्ध में गणितीय विश्लेषण प्रस्तुत किये हैं। इनसे आर्थिक जगत की वास्तविकता का पूरी तरह से विवेचन तो नहीं हो सका है, लेकिन आर्थिक उतार-चड़ावों के कारणों को समझने में काफी सहायता मिली है।

'दूसरी ओर इंग्लैण्ड में सर रॉय हैरड व अमरीका में डोमर ने आर्थिक विकास का सिद्धान्त (Theory of Economic Growth) प्रस्तुत किया है जो प्रावैगिकी पर आधारित है।

प्रावेशिक विश्लेषण मे आय (उत्पत्ति) के अलावा जनसंख्या, पूँजी-संग्रह, तकनीकी प्रगति आदि तत्त्वों में होने वाले परिवर्तनों पर भी ध्यान दिया जाता है 1 अर्थशास्त्र में ब्याज के सिद्धान्त लाभ के निदान्त आदि में भी प्रावैशिक विश्लेषण प्रयक्त किया जाता है। जैसा कि पहले कहा गया है इस विश्लेषण में आज की एक आर्थिक चलराशि का सम्बन्ध पिछली अवधि की किसी दूसरी आधिक चलराधि से स्थापित किया जा सकता है। जैसे वर्तमान अवधि मे आमदनी पिछली अवधि में किये गये विनियोग की मात्रा पर निर्भर करती है। इसे निम्न प्रकार से व्यक्त किया जा सकता है—

 $y_t = f(I_{t-1})$?

जहाँ पर y आमदनी, I विनियोग, t वर्तमान समय, t-1 पिछली अवधि को सचित करते है और ∫का अर्थ फलन (function) है। यदि 1989 के वर्ष की राष्ट्रीय आय 1988 में किये गये विनियोग पर निर्भर करे तो यह सम्बन्ध उपर्यंक्त फलन की सहायता से प्रस्तृत किया जासकेगा।

इसी तरह उद्यमकर्ता विनियोग-सम्बन्धी निर्णय लेते समय मनिष्य की माँग के अनुमानी से भी प्रभावित होते हैं। इस प्रकार प्रावैधिक अवशास्त्र में विभिन्न राशियों में भूत, वर्तमान व भविष्य के सन्दर्भ मे अध्ययन किया जाता है । प्रावैधिक विश्लेषण अधिक व्यावहारिक व वास्तविक होता है। आजकल इसका महत्त्व दिनोदिन बढता जा रहा है। आर्थिक नियोजन के अपनाये जाने से समग्र अर्थशास्त्र और प्रावैशिक अर्थशास्त्र दोनों को काफी बढावा मिला है।

यहाँ पूर्ववणित माँग व पति वको के सन्दर्भ मे प्रावैगिक विश्लेषण को स्पष्ट किया जाता

'प्राचल' (parameters) ने राशियाँ होती हैं जो पहले स्वयं निर्धारित की जाती है जैसे कीसर्व, सादि ।

^{1 &#}x27;A system is dynamical if its behaviour over time is determined by functional equations in which variables at different points of time are involved in an essential way."-

Ragnar Frisch, in Economic Essays in Honour of Gustav Cassel, 1933 A dynamic model is one in which the values of the variables in one period are related to the values of some of the variables, or to the values of some of the parameters, in another petiod '-Ragnar Frisch, 'On the Notion of Equilibrium and Disequilibrium,' Relew of Economic Studies, 1936, Vol 3, 100-105

54 है। इस प्रकार के विक्नेपण में परिवर्तन के मार्गों को दिखाया जाता है। इस सम्बन्ध में चित्र 4 व 5 पर ध्यान दिया जाना चाहिए। इनमें वर्तमान अवधि की पूर्ति पिछली अवधि की कीमत पर निर्मर मानी गयी है, लेकिन बर्तमान अवधि की माँग वर्तमान कीमत पर निर्मर करती है।

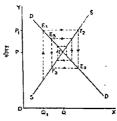
सन्त्जान (The Cobweb)1

तन्तुवाल एक प्रकार का मकड़ों का जाला होता है।

यहाँ हम दो प्रकार के तन्तुजालों का उल्लेख करेंगे। प्रथम को स्थिर तन्तुजाल (stable cobweb) महते है जिसमें सन्तुलन एक बार भग होने पर पुन स्थापित हो जाता है। दूसरे की अस्थिर तन्तुजान (unstable cobweb) कहते है जिसमें एक बार सन्तुलन भग होने पर पुन. स्यापित नहीं हो पाता. तथा बास्तविक कीमत व बस्त की मात्राएँ अपने सन्तलन स्तर से उत्तरोत्तर अधिक दूर होती जाती है। ये दोना प्रकार के बन्तुजाल प्रावैगिक विश्लेषण में शामिल होते है।

अब हम एक वस्तु की कीमत-निर्धारण में दोनो प्रकार के तन्तुजालो का वर्णन करेंगे :

(1) स्थिर तन्तुत्रात (Stable Cobweb) - चित्र 4 में प्रारम्भिक सन्तुतन E बिन्द पर है जहाँ सन्तुलन मात्रा OQ है। मान सीजिए, किसी भारण से पूर्ति घटकर OQ, पर आ जाती है तो तुरन्न कीमत \widehat{OP} से संकर \widehat{OP} , अथवा E में बढकर E_i हो जायगी। यदी हुई कीमत से प्रभावित होकर उत्पादक अगली अविध में पूर्ति बढाकर F_i कर देवे जिससे कीमत घटकर E_i हो जायगी। इनके फलस्वरूप अवली अवधि मं पूर्ति F, और कीयत E, का फम जारी रहेगा और अन्त मे पून E विन्दू पर मन्तुलन स्थापित हो जायगा । इस प्रकार इस विशेष रिवर्ति मे E की ओर सन्तुलन के स्यापित होने भी प्रवृत्ति होगी। इसीलिए इसे स्थिर तन्तुजाल (stable cobweb) कहा गया है।

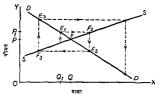


चित्र 4-प्रावैगिक विश्लेषण का उदाहरण : स्थिर तन्त्रज्ञाल (A stable cobweb)

समरण रहे कि यहाँ $S_t = f(p_{t-1})$ की मान्यता स्वीकार की गई है, जिसका अर्थ यह है कि बनेगान अवधि में पूर्ति की मात्रा पिछनी अवधि की कीमत पर निर्मर करती है। सेकिन Di=f(pi) मानी जाती है, जिसका अर्थ है कि वर्तमान अवधि में माँग की मात्रा वर्तमान अवधि भी भीमत पर निर्मर करती है।

(2) अस्पिर तन्तुजान (Unstable Cobweb)-चित्र 5 में अस्पिर तन्तुजान का वर्णन किया गया है। यहाँ पूर्वि-वत्र मांग-वक्त से ज्यादा चयटा (flatter) होता है। यहाँ भी प्रारम्भिक

Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 6th ed., 1983, 132-33,



चित्र 5-प्रावैगिक विश्लेषण का उदाहरण: अस्थिर तन्तुजाल (An unstable cobweb)

गयुक्त E पर है जहां SS वक DD कक जो काटता है। यहां पर वस्तु की संगुक्त मात्रा OQ होती है। मान भीजिए, किसी चारण से पूर्ति पटकर OQ, पर आ जाती है तो तुरस्त कीमत OP से वकर OP, अध्या E ये बकर E, हो जायां। वही हुई कीमत में प्रामित होकर उत्तरक अगसी अविधे में पूर्ति बताकर F, कर देशे। इससे भीजत घटकर E, हो जायां। इसके एकाचकर अगसी अविधे में पूर्ति कर पटकर F, हो जायेंगी और भी क्षा के आपों में पूर्ति पटकर F, हो जायेंगी और भी क्ष का स्थानित कर कर F, हो जायेंगी। इस प्राप्त हम पटकर F, हो जायेंगी और भीज कर का स्थानित प्राप्त है। यर वह निरंतर अगो बदता ही जायां। इस जिल्द हमें अर्थ कर का सम्याप्त । वस्तित हमें अर्थ के उपयो अध्याप्त के उपयो अध्याप्त में इन प्रस्तो की जीव भी जायों कि यह अगनुक्त कही तक सदता जायां। और कित स्थान पर जाकर रहेगा। फिलहाल हमारे लिए यही जानाना पर्योग्त होंगा कि यह समुत्रान्ता (cobweb) पिद्यते तन्तुजात में भिन्न है, मधीकि इसमें एक बार हनवल प्राप्तम होने पर वह तिरस्तर वहती ही जाती है। ऐसा मौग-कक य पूर्त-कक की विधेय आकृतियों के कारण होता है।

प्राविक्ति विश्तिष्य को किलाइयाँ— महिनिक विश्तेष प्रावृत्ति व सुद्रा उपायोगी होता है। हे विक्त यह काफी विद्या भी होता है। इसको उपयोग प्राय विद्यापत्र हो कर पाते है। इसके अपने मार्थ विद्यापत्र हो कर पाते है। इसके अपने मार्थ विद्यापत्र का प्रयोग मही क्या जाता। माय-तंत्व (time clement) के प्रवेश से अदिनताएँ और भी यह जाती है। वितिकास के बोमन से अपने के बाद उच्चारतीय परिकास के बोमन से अपने बाता है। वितिकास के बोमन से प्रावृत्ति हो। उपने के प्रविक्ता है कि वित्तिस्था के अपने के अपने के स्वार्ण की प्रावृत्ति के अपने के प्रविक्तम के अपने के स्वार्ण की प्रावृत्ति के अपने कि स्वार्ण की प्रविक्त से अपने के प्रविक्तम के अपने कि स्वार्ण की प्रविक्त से अपने के प्रविक्त से अपने कि स्वार्ण की प्रविक्त से अपने के प्रविक्ति से अपने से स्वार्ण है। इसमें मार्थित का प्रयोग उत्तरीतर बढ़ा वा पहा है।

प्रदन

- संक्षित टिप्पणी निक्षिए— स्यतिक और गतिगील सन्तुनन । (Ajmer, II yr. T.D C., Supple, 1988)
- प्राविगिक अर्थशास्त्र क्या है ? क्या प्राविगिक स्थितियों में सतुलन को प्राप्त करना सम्भव (Roj , II yr. T D C., 1980)
- है ?

 3. (अ) द्वैतिकी एक समयरहित विवार है जबकि प्रावैगिकी का सम्बन्ध समय से होता है।' इस कवन की व्याख्या कीजिए।
 - (ब) हमें प्राविधिक अमेशास्त्र की क्यो आवश्यकता पड़ती है ? (Rol, II yr. T.D.C. 1982)
- चित्र देकर प्रावैगिक विश्लेषण में स्थिर ततुजाल व अस्थिर ततुजाल समझाइए ।

उपयोगिता-विश्लेपस (THEORY OF CONSUMER DEMAND : UTILITY-ANALAYSIS)

अध्यास्त्र में उपमीक्ता के व्यवहार के आध्यन वा वडा महत्व होता है। एन उपमीक्ता की अनेक आवश्यक्ताएं होती है जबकि इसकी पूर्व के निग उमके पान नाधर गीनित होते हैं। अता उने त्यान के एन् ऐति विश्वम का पानन करता होता है जिनके यह अधिकतम सम्युक्ति प्रापा कर सके। इस अध्यास में हम प्रारम्भ में आवश्यकताओं के विश्वम तक्षणों का अध्ययन करते और बाद में कुल उपसीनिता के सीमान्त उपभीविता की धारमार्जी को स्पष्ट करके सीमान्त उपभीविता हाम निष्य पढ़ मम्मीमान्त उपसीचिता निष्य का विवेदन करते।

आवश्यकताओं के लक्षण (Characteristics of Wants)

इस बात को सभी जानते हैं कि आवस्यवताएँ बाधिक कियाओं की उनानी होती हैं। एक आवस्यवना की पूर्ति के सितामिन से दूसरी आवस्यवना उत्तर हो आती है और उनामे सम्विध्यन वा आदिक किया चानू हो जाती है। इस कारत अवस्यकनाओं और आदिक किया बात हो। वाती है। इस कारत अवस्यकनाओं की अधिक हाम प्रवास का पृत्त होना वाता है। अवसार के आवस्यकनाओं (wants) का एक विशेष अर्थ जाता काल है और इसके इन्द्रांत है। इसके मुक्ति हिमा जाता है। आवस्यकना में इस्त्रों प्रवास के साम के विशेष स्थान किया जाता है। आवस्यकना में बदनने के लिए मुद्ध के पाम आवस्यक माला में मुद्रा होनी चाहिए और उनकी विनास में देने वी तत्यरात मी होनी चाहिए। और उनकी विनास में देने वी तत्यरात मी होनी चाहिए और उनकी विनास में देने वी तत्यरात मी होनी चाहिए। इस्त्रा किया माला में मुद्रा होनी चाहिए और उनकी विनास में देने वी तत्यरात मी होनी चाहिए। इस्त्रा किया माला में ब्राह्म के विनास में के निए सुन्य के पाम आवस्यक माला में ब्राह्म के विनास में किया माला में होता है। हिमा माला माला प्रवास के अस्तित्य के निए साधन का होना स्थार परवास में स्थार के निए साधन का होना स्थार परवास में स्थार के निए साधन का होना स्थार परवास के अस्तित्य के निए साधन का होना स्थार परवास के अस्तित्य के निए साधन का होना स्थार परवास के अस्तित्य के निए साधन का होना स्थार परवास के अस्तित्य के निए साधन का होना स्थार परवास के अस्तित्य के निए साधन का होना स्थार परवास के अस्तित्य के निए साधन का होना स्थार परवास के अस्तित्य के निए साधन का होना स्थार परवास के स्थार के निए साधन का होना स्थार परवास का स्थार क

(1) आवस्पनताये असीमित होती हैं—मानदीय आदादनताएँ अभीमित या अनंत मानी जानी है। बुद्ध आवस्पनताएँ प्रवट रूप में होती है और बुद्ध अपनट या अनंतन रूप में (domont) मनी रहती है जो समय पाकर ही अपर आ वाती है। आवस्पनताओं के दल तराव मारण हो हमें मापिक प्रस्त भरते पहते हैं। एसी कोई दो राम को कि यदि आवस्पनताओं की 37 सीमित कर दिया जाय तो हमें प्रयत्न भी कम करने पढ़ेंगे। पास्त्राव्य देशों में अवीमित आपन स्वकताओं की पूर्ति करने के प्रयास में विज्ञान व टेक्नोलीजी का उपयोग किया गया और निरस्तर आर्थिक विकास का सहारा किया गया है। मारत जैसे देशों में आध्यात्मिक विचारधारा के फलस्वरूप आवस्यक को सीमित करने पर बत दिया गया है जिसका प्रभाय आधिक जीवन पर भी पड़ा है। अतः अमीमित आवस्यकताओं को पूरा करने के प्रयास से ही जटित आर्थिक क्रियार्थ उत्तरक होती है।

- (3) आवस्पकताएं युन्त उत्पन्न हो जाती हैं— योबहर का खाना धाने के बाद शाम को किए भूषा नगती है और पुन. भोनन कराम पढ़ना है। निक्रिन ऐसा प्रत्येक आवस्पकता के बारे में मही होता। भान नीजिए, निसी व्यक्ति ने ताजनहरू नहीं देखा और उनके सम में इसकी देशने की तीज उत्करका होती है। वह इसे एक बार देख ने तो है जो किर दूमरी बार देखने की आवस्पकता उन कप में अरूपन नहीं होती जिन्न रूप में पूजनी वार मीजन करने की आवस्पकता अरूपन होने होती वित्त रूप में दूसरी बार मीजन करने की आवस्पकता अरूपन होने से बद देखा नो से भी एक आवस्पकता का पुन उत्पन्न होता बन्द हो। जाता है। जैसे बदि कोई व्यक्ति मिनेना देखने की अवस्पकता समान्त अपना समय लगाना ज्यारा प्रमाद करने-सर्वे तो उसकी गिनेमा देखने की आवस्पकता समान्त हो लागी।
- (4) आवश्यकताओं को अधिमान या महत्त्व के घटते हुए कम में जंबाया जा सकता है— सभी आवश्यकताएं ममान रूप से बीज नहीं होती। प्रत्येक उपभोक्ता का अपना-अपना अधिमात, माप (scale of preference) होता है। एक राजपी के अधिमान-मान में तकने उत्तर करता रहती है, तो एक पहल्लान के अधिमान माप में दूध-यी व अप प्रीटिक पदार्थ वर्षोपिर रहते है। कभी-कभी एक उपभोक्ता क, स्व, मा और पा के बीज तरहा (midificent) भी हो। सकता है। एक उपक्रि के अधिमान-भाप पर उसकी आमरती, रिज व पमन्द आदि का प्रभाव पडता है। ये पड़्या रहते हैं। उसकी उसना अधिमान-माप भी वदलता रहता है। एक माँच का क्यकि भीनों भी तलास में सहर बाता हूं और वहाँ नौजरी तम जाने पर उसकी आदर्त व रिच्यों भी ददल जानी है। उसका पहले या अधिमान-माप पूर्णतवा तथी परिस्थितियों से प्रभावित होता है। भग्नवन उसने उपभोग के डिप्त में पहली बार गिमरेट, मिनमा, पाय आदि प्रदेश करते है।
- (5) आवश्यकताचे एक-दूसरे को पूरक भी होनी हैं—ज्यर हमने आवश्यकााओं को परस्पर प्रतियोगी के एक में देशा है, सिकत वह आवश्यकताएं परस्पर पूरक (complementary) मी होती है, जैने उचन रोटी व मक्कान, कार व पेट्रोज, काज्येन्पेन व स्याही, जूने व मीने आदि। इन लक्षण से भी आर्थिक नियाओं वो बटावा मिलता है।
- (6) बर्तमान आज्याबनाएँ माबी आज्याबनाओं की तुनना से अधिक होता हैं हैं . मृतुष्य स्वमान से मिन्य में तुनना में क्वीमान को अधिक महस्य देता है। मिन्य के बार में कई प्रकार की अतिश्वताओं पहती है। इस्तिय क्वीमान आव्याबनाओं की पूर्ति पर अधिक स्वात्त देया दिया जाता है। आव्याबनाओं के इसी लक्षण पर व्यात का समय-प्रिमान गिढाना (tunepreference theory) आर्मारन है। इस सिद्धान्त के अनुसार व्यात इसीनए देना पड़ता है कि स्वति मिन्य के तुनना में वर्तमान को अधिक महस्य देता है। आज के सी स्पर्य कप के सी

- (7) आस्त्यकताएँ समय, स्थान व परिस्थिति-सावेस होती हैं आवस्यकताएँ समय, स्थान व परिश्वित के अनुसार वस्तती दहती हैं। गमियो व मिर्ट्यो मे आवस्यकताएँ एम-भी नहीं होती। अमेरिका व भारत में पीगों की आवस्यकताएँ मित्र-मित्र होती है। एक ही देग के विभिन्न आगों में मी न्यानीय बन्तर पांचे जाने से आवस्यकताएँ मित्र-मित्र हो गवती है।
- (8) आवश्यकताएँ जान-विज्ञान की प्रगति के साय-साय बढ़ती जाती हैं—भार विज्ञान व टेम्मीनों बी काफी आये बट गये हैं और फनस्वरूप काफी नई बस्तुओं का प्रानुभाव हो गया है, गैंन टेन्निविजन, वीडियो जादि । रगरे आपुनिक जीवन में जावस्थकताएँ अवस्थित मात्रा में बढ़ या देहें तथा पहले में जबिक बटिन भी हो गई हैं। बेहतर बीबन ध्यतील करने के निग्न नई-नई आवस्थकताओं की पूर्वि करने के निग्न नई-नई आवस्थकताओं की पूर्वि करने पर बन दिया जाता है।

इन महत्वपूर्ण सक्षणों के अलावा आवरयकताओं की कुछ और विदेशवार्गों भी। होती है। ये आदन में बदन जाती हैं, इन पर विज्ञापन व विश्वी-सवर्षन आदि का प्रभाव परता है। इस प्रकार आवरयकताएँ आर्थिक स्मिन्नों की जननी होती हैं।

आवस्यकताओं का बर्गीकरण (Classification of Wants)

अवस्यकताओं को इनके उपमोग करने व न करने में सुरा, दुग व कार्यकुमगता पर वुदे तांचे प्रमाव एवं उपमोग की इस्तरें, आदि के आधार पर अनिवासीतांनें, आगमदायक अवस्यातां ने किमारित दिवा जा एकता है। अनिवासीतांनें, आगमदायक अवस्थातां ने किमारित दिवा जा एकता है। अनिवासीतांनें के भी तीन भेद होते है—अवस्थात्क अनिवासंतां के अस्थात कार्यक्र अनुवास आदि, अप्रविक्त वर्ष्य, जूनतम आधार आदि, आग्रवसम्बाध्यक अभिवासंतां के स्वित्त अवस्थात कार्यक अभिवासंतां के स्वित्त अध्यक्त करती माम मेन-कुनी व स्वित्त आग्रवसम्बाध्यक्त अवस्थात क्या परिवास में किमारित के स्वत्त कार्यका, और तीमपी परप्रपात अनिवासंतार्य, जैसे सारी पर भीतिमोज देना जिम अस्था अम्बाद-मुधारक भी नहीं टालते। विकासिताओं में हानिकारक (गराव आदि) व हानिपहित (बहुकृत्य जेवर आदि) दोनों प्रकार की

विभिन्न प्रकार को आवस्य उनाएँ मिनकर हुमारे लिए औवन-उनार का निर्माण करती है।

-स्मरण रृष्टि दरपूर्वेत वर्षोरुग्य आस्य उनावारों का है, रृष्टि वर्ष्युक्ते का। क्रम्युक्ते का क्षावित्य
करता बहुन किन्द्र गृह्या है। उद्युक्त के विष्णु एक मिदल्तार क्या है—हुन सम्बन्ध से गुद्ध भी
नहीं बरुग जा मनता। यह अरिवार्थता में गामिन को जा मनती है (जी मिनिस्टर के निए), यह
कही बरुग जा मनता। यह अरिवार्थता में गामिन की जा मनती है (जी मिनिस्टर के निए), यह
के ध्वाराण के प्रवासक के निए। अववा बारट के निए), यह वाराय है नियारिका मो हो मनती है
(जी एवं पनी स्थिति के मामूनी सैटनपाट के निए) अववा यह नियारिका मो हो मनती है
(जी गासा में एक हंपक के निए)। बत. इस वर्गीकरण पर ममय, स्थात, स्वरित की क्षय बास
परित्यित्यों का प्रभाव परता है।

हम आगे चलकर एक आयाज मे देनेंग कि आनस्त्वनताओं के इन वर्गोकरण का मौग की लोग (clasticity of demand) में भी माम्यत्व होता है। मौग की लोग में कीवत के तिनक परिवर्षन से मौग की मात्रा में होने वाले परिवर्षन का आप्तवन किया जाना है। सामारणनवा अनिवर्षनाओं में मौग की लोग नम, आरामदायक बस्तुओं में टीन-टीन व निनामिताओं में भोशाहत अधिक पाणी जानी है। इनमें भी बीमत का तत्व बहुत महत्वगुणे होता है। वैसे यम

उपमोनना की माँग का निद्धान्त ' उपयोगिता विश्लेषण

59

39 कीमत वादी विलासिताओं की माँग की लोच कम हो सकती है। इस सम्बन्ध में विस्तृत विवेचन आगे चलकर माँग की लोच के अध्याव में किया जायगा।

अब हम उपयोगिता की धारणा का विस्तेषण करेंगे जो उपभोक्ता के व्यवहार को समझने की रिष्टि से काफी महत्त्वपूर्ण मानी गयी है।

उपयोगिता का अर्थ व माप (Meaning and Measurement of Utility)

या अर्थे—िक्सी भी वस्तु या सेवां की एक विशिष्ट आवस्त्रकता को सन्तुष्ट करने की शांकि या स्वत्रा की हम उपयोगिता कहकर पुकरादों है। उपयोगिता (utility) व साभरामकता (ubfulpess) में भेर स्मष्ट करना आवस्त्रक है। उपयोगिता का सम्बग्ध साभ-हानि से न होकर मेवल
अविश्वयक्ता की सन्तुष्टि (satslifetion of want) से होता है। सच्य से उपयोगिता मिनती है,
लेकिन हसे लागभ्रद नहीं माना जाता। हुम में उपयोगिता है और यह साभभ्रद मी है। हम यहाँ
तक कह सकते हैं कि जहर में भी उपयोगिता है और यह साभभ्रद की है। हम यहाँ
तक कह सकते हैं कि जहर में भी उपयोगिता है। कि दिलाता है। कहने का आवाय यह है
कि उपभोक्ता के तिए वस्तु की उपयोगिता का बढा महत्व होता है। यह अपनी आय को विगिन्न
वस्तुओं पर व्यय करके अधिकतम सन्तुष्टि या उपयोगिता प्राप्त करने का प्रयास किया
करता है।

प्रोक्टेसर वीजिय का सत है कि दिसा प्रकार एक पर्स भूमि व कञ्चा माल आदि धरीर-कर उनकी एक भौतिक प्रदाप में बदल देती है, उसी प्रकार एक उपभोक्षा सास प्रदार्थ, स्वश्न व मनोराजन आदि सरीदकर, उनमें से अपनी सानुधिक मा महत तथा करता है। अत्यर, 'उपमीमिता समस्य आपिक फिल्रा की अनितम उत्पत्ति मा देन होती है। वास्तव में यह व्यापक अर्थ में सम्पूर्ण मानवीय जिल्ला की ही अनितम उत्पत्ति मानी आ सन्ती है। प्रमा से कोचता उत्पत्त करना, कोचले से हस्पात, इस्पात से बार, कार में बैठकर इन्तर तक जाकर सामान सरीदना और उससे सन्तुष्टि का आनन्द उदाना ये एक-दूबरे से जुड़ी हुई विभिन्न फिल्पाएँ है। सभी भौतिक यस्तुओं का महत्त्व इसी बजह से होता है कि वै उपयोगिता की उत्पन्न करने में सहायन विद्व होती हैं। उत्पातन की प्रयेख फिल्पा के मारक्त में अवस्यवस्था की मन्तृष्टि विध्यान रहती है। यही इस किया को सार्थक बनाती है। बोहितम के अनुसार उपभोग की प्रक्रिया उत्पादन से पूर्ण-तथा मिल या पृषक नहीं होती है। यह आपिक साटक में एक अनितम किया होती है और अनेक विषयों का अनितम चरण मानी वा सनती है।

उपयोगिता का माप--उपयोगिता एक मनोबैजानिक तथ्य या वस्तु है इसिनए इसका माप बड़ा कठित होता है। लेकिन अर्थशास्त्रियों ने अपने विश्लेषण में इसे मापनीय भी स्वीकार किया है। एक वस्तु के लिए हम जितनी मुद्रा देने के लिए उद्यत हो जाते हैं वह हगारे लिए उसकी

उपयोगिता का माप कही जा सकती है।

उपमोक्ता की मांग के सम्बन्ध में उपयोगिता-सिटकोण 1870 से प्रारम्भ होने वाली खाताब्दी में उत्तम हुआ था। घेट-विटेन के वितियम स्टेनने जेकस (William Stanley Stanley 1900ns), आहिन्द्रमा के काने मेन्जर (Karl Menger) व फोन के तिया वालर स्टेन्स (Lean Walras) ने लागम एक माम हो उपयोगिता-सिद्धाल प्रमृत किया था। वाल में कुछ अप- शामित्रमां ने उपयोक्ति के स्पवहार का अध्ययन करने के लिए उपयोगिता को मारतीयता को पुरौती दी और हो असम्बन्ध व अनावस्थक बताया। उन्होंने तटस्थता-वक्न विस्तेषण प्रस्तुत निया को उपयोगिता-सिक्सीयल का दिवस माना जाता है। दोनो विस्तेषण अपने-अपने उप में उपयोग्ता के स्पवहार पर प्रकार डालते हैं।

जप्रयोगिता-विदर्शिय में एक बस्तु या सेवा से प्राप्त होने नानी उपयोगिता को मापा जाता है, झर्जिए इसे गणनावाचक विश्लेषण (cardinal analysis) वहा गया है। इस अध्याव

¹ Utility, therefore, is the ultimate product of all economic activity—indeed, in its broadest sense, of all human activity whatever, —K E Boolding, Economic Anaplito, Vol. I, 521.

में इसके कई जदाहरण मिलेंगे । तटस्वता-वक विद्तेषण में दो वस्तुओं के विभिन्न संयोगों से प्राप्त कृत उपयोगिता को अधिक या कम के रूप में व्यक्त किया जाता है, इसलिए इसे फमवाचक विक्लेपण ("dinal analysis) कहते हैं, जैसे 4 इकाई X व 5 इकाई Y से प्राप्त कुल उपयोगिता 3 इकाई X व 4 इकाई Y से प्राप्त कुल उपयोगिता से अधिक होगी। एक उपभोक्ता के तटस्थता-मानचित्र पर कई तटस्थता-वक होते है। प्रत्येक ऊँचा तटस्थता-वक अपने से नीचे वाले तटम्थता-वक की तुलना में अधिक सन्तोप का मूचक होता है, वेकिन उस सन्तोप की मात्रा गही बतना पाता। इसमें यह नहीं बतनाया जाता कि 4 उकाई X व 5 इकाई Y के उपमोग से कृत उपयोगिता कितनी मिनी और यह 3 इकाई X व 4 इकाई Y से प्राप्त उपयोगिता से कितनी अधिक रही ? अत उपयोगिता-विश्लेषण गणनावाचक (cardinal) होता है और तटस्थता-वक विद्रनेपण कमवाधक (ordinal) होता है।

कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता

हुत उपयोगिता (Total Utility)—िकनी दिये हुए समय में एक वस्तु की विभिन्न इकाइबों के उपयोग से जो कून सन्दुष्टि प्राप्त होती है उसे कूल उपयोगिता (total utility) नहरूर पुकारने हैं। बन्तु की कुल उपयोगिता एक विन्दु तक बढ़ती है (प्राय. यह पटती हुई दर से बढ़ती है) बौर अन्त में किसी विन्दु पर यह अधिकतम हो जाती है। जिस विन्दु पर मुख्य उप-योगिना अधिवतम हो जाती है उसे सतृष्ति-बिन्दु (saturation point or point of satiety) कहने है। यदि उपभोक्ता को इस दिन्दू के बाद भी उस बस्तु का उपयोग करने के लिए बाध्य क्या जाय तो कुल उत्रयोगिता घटने लग जाती है।

बुद्ध नेपाकों का मत है कि प्रारम्भ में कुछ इकाइयों तक कुल उपयोगिता बढती हुई दर से बर सकती है (उस रियति में सीमान्त उपयोगिता बढती हुई होगी) । लेकिन अन्ते से अवदा किमी बिन्दु के बाद कुल उपयोगिता को घटती दर में ही बढ़ना होगा (अर्थात् सीमान्त उपयोगिता

पटती हुई होगी) यह बात आगे नलकर रूटान्त से स्पष्ट हो जायगी।

मीमान्त उपयोगिता (Marginal Utility)—िकमी दिये हुए समय में, उपभोक्ता के द्वारा बस्दुकी एक इकाई का उपभौग बहाने में कुल उपयोगिता में जो परिवर्तन आता है। उसे सीमान्त उपयोगिना (marginal utility) कहते हैं । मान नीनिए, एक उपभोक्ता को वस्त की N इकाइयो में हुन उपयोगिता 40 इनाई के बराबर मिनती है और (N+1) इकाइयों में यह 45 हो जाती है तो (N+1) वो इकाई की मीमान्त उपयोगिता (45-40)=5 होंगी : इसी परिभाषा को ्योश उरल कर मी प्रमुत किया जा मकता है। एक डकाई का उपनीण कम कर देने से कुल उपयोगिता में जो परिवर्तन आता है उसे भी मीमान्त उपयोगिता कह मकते हैं। जैसे उपयुक्त उदाहरण में (N+1) इकादयों में कुल उपयोगिता 45 मिलती है जबकि N इकादयों में 40 मिलनी है तो (N+1)वी इकाई की भीमान्त उपयोगिता (45-40)=5 होगी। इस प्रकार रोमान्त उपयोगिता की परिभाषा में एक वस्तु के उपमोग में एक इकाई के परिवर्तन (वृद्धि अववा बर्मा) का प्रभाव पूल उपयोगिता पर देखा जाता है।

हमने यहाँ पर सीमान्त विदर्तेषण का आरम्भ सीमान्त उपयोगिता से किया है। आगे चलकर अन्य गीमान्त धारणाजी का भी बधारधान विवेचन किया जायना । अत. पाठको को महाँ पर सीमान्त उपयोगिता को पारणा को पूर्णतया समझ नेना चाहिए।

अग्राहित मारणी द्वारा कृत उपयोगिता व मीमान्त उपयोगिता का सम्बन्ध स्पष्ट किया

गधा है। यह सम्बन्ध आगे चित्र 1 के द्वारा भी समझाया गया है।

³ प्राय दन तरह भी बड़ा जाता है कि किसी भी समय में द्वालिय बहुत को उपयोगिता मीमाना उपयोगिता होती है। में दिन यह बेयन सही नहीं है। बन्तु वी सभी इकाइयाँ तुन-मी होती है, उनमें बोर्ड पहली, दूसरी, तीसमें या अलिम नहीं होती। बरी-परी दन प्रकार का क्षत्र भी देखते को विनता है कि N दक्षदर्थों की कुन उपरीक्तिय 40 दबाई और (N+1) दबाइयो की कुल उपयोगिया 45 दबाई है तो (N+1) इबाइयो की बुल भीमान्त ज्यू-क्षेतिगता (45-40) = 5 होती । हमने करर लेनरविय व एत्र को श्रीनो के ब्राह्मर पर इसे (N+1) की इक्ताई को शीमांत उपयोगिका नहना ही सधिन उपयुक्त समझा है।

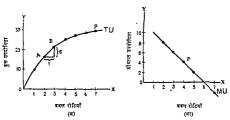
सारणी 1

हबस राटी (माजा)	कुत उपयोगिता (दकादगी)	सीमान्त उपयोगता (इनाह्यी)
1	10	10
2	18	8
3	24	6
.4	28	4
5	30	2
6	30	a
7	28	-2

मान लीजिए एक व्यक्ति को डवल रोटी की विभिन्न मात्राओं के उपनोग से, एक दिये हुए समय मे, सारणी 1 के अनुरूप उपयोगिता मिलती है 1

इस उदाहरण में पीच व छ. दोनों मात्राओं पर कुल उपयोगिता अधिकतम है, तेफिन अध्ययन की द्यंदि से छ. इकाइयो पर अधिकतम सन्तुष्टि का बिन्दु मानना ज्यादा उपयुक्त समझा जाता है।

े कुल उपयोगिता व सीमान उपयोगिता का सम्बय-स्माने प्रारम्य से ही शीमाता रूपयोगिता को परता हुआ दिसताया है। सारणी से यह स्पष्ट है कि जब कुल उपयोगिता बढ़ती है हो सीमान उपयोगिता परती है। यहाँ पर कुल उपयोगिता परती हुई रूर से वह रही है (Increasing at a diminishing rate)। जब कुल उपयोगिता अभिरत्य होती है तो भीमान उपयोगिता मूम्य होती है। जब कुल उपयोगिता परती है तो शीमान उपयोगिता अहगासम (negative) हो जाती है।



नित्र 1- कुन उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता वक्ष

विश्व 1 में X-अब वर दबल रोटी की मध्याएं तो वशी है और Y-अब वर 1 (अ) में दूल उपयोगिता और 1 (आ) में सीमान्य उपयोगिता मारी गयी है। Y-अब वर दोनों के पैमाने भिन्न-भिन्न है। दो दबल रोटियों में उपभोग से दुल उपयोगिता 18 मिलती है और तीन से 24 मिलती है। इतिहए सीमारी दबल रोटी की सीमान्य उपयोगिता 6 हूँ। तीनवीं इक्स की मीमान्य उपयोगिता A और 8 मिलूओं से बीच कुल उपयोगिता नक के बोधक दान के त्यान बदल्द होती है। यह 6/1 के बराबर है। ध्यान नहें कि A और 8 मिलूओं के बीच बुल उपयोगिता भी कि साम करतर एक गटन रेसा के नम दे उदी होता, निक्त जी ऐसा मान दोने में मोई नमानी भी नहीं होगी। मूल उपयोगिता तक भी ने हें स्थान रहनेशित (अठावाद)

चित्र 1 (अ) में 5 व 6 इकाइयों के बीच कुल उपयोगिता बन्न का ओसत डान सून्य है,

उपमोक्ता की मौग का सिद्धान्त उपयोगिता विक्लिपण 62 इमलिए सीमान्त उपयोगिता चित्र 1 (आ) में छठी इकाई पर भून्य है।

वित्र 1 (आ) में सीमान्त उपयोगिता एक सरल रेखा के रूप में हैं (चेंकि सीमान्त उप-योगिता स्थिर मात्रा 2 इकाई के हिसाब में गिर रही है) । व्यवहार में यह दाहिनी ओर नीचे की तरफ झक्ता हुआ वक होता है।

गणितीय रिट से उपमोग की किसी भी मात्रा पर मीमान्त उपयोगिता उस बिन्द पर कुल उपयोगिता वक के ढाल (slope) के बराबर होती है। इसे नीने दिये गये निश्व की सहायता में स्पष्ट किया जा सकता है।



निय 2-क्य उपयोगिता वक के एक बिन्दू पर गीमान्त उपयोगिता का माप

मान लीजिए हमे 🔏 बिन्द् पर मीमान्त उपयोगिता का पता लगाना है। हम 🔏 बिन्दु पर BQ एक स्पर्ध-नेमा (tangent) डानने है जो X-अक्ष को बाबी तरफ बढ़ाने पर B बिन्द पर काटनी है। इस स्पर्म-रेया का ढाल PA/PB है जो वस्तु की OP मात्रा पर इसकी सीमार्ग्य उपयोगिता का माप है। आधुनिक अर्थशास्त्र में इस तरह के अध्ययन का बड़ा महत्त्व होता है। पाटक कुल उपयोगिता ने अन्य बिन्दुओ पर गीमान्त उपयोगिता निकाल गकते है। जिस बिन्दु पर TU बक अधिकतम होता है जन पर स्पर्ध-रेखा (tangent) X-अक्ष के समानान्तर (parallel) हो जायगी जिमका अर्थ होगा कि उस बिन्दू पर स्पर्ध-रेखा का द्वाल शून्य है, अर्थात् सीमान्त उपयोगिता भी शस्य है।

पानी व होरे की पहेलीं---कुल उपयोगिता व मौमान्त उपयोगिता का अन्तर स्पष्ट करने के निए प्राय पानी व हीरों (water and diamonds) का मुत्रसिद्ध रुप्टान्त प्रग्नुत निया जाता है। पानी की कुल उपयोगिता (total utility) बहुत अधिक होती है जबकि हीरों की अपेकाहत कम होती है। फिर भी पानी बहुत सस्ता और होरे बहुत महेंगे क्यो होते हैं ? इसका उत्तर इन बीतों की गीमान्त उपयोगिता के अन्तर में देखने को मिलगा। कीमत सीमान्त उपयोगिता पर निर्मर करती है, न कि बुल उपयोगिता पर । पानी की अधिक मात्रा का उपभोग होने में इसकी मीमान्त उपयोगिता कम होती है जिसमें उसकी नीमत भी कम होती है। इसके दिपरीत, हीरों की लरीद नम की जाती है, जिससे मीमान्त उपयोगिता ऊँची होने में उनकी कीमत भी ऊँची होती है। इसके अलावा वस्तुओं की दुर्नमता (scarcity) का भी उनकी शीमत पर प्रभाव पहता है।

सीमान्त उपयोगिता ह्रास नियम (Law of Diminishing Marginal Utility)

हम आवस्यवताओं के लक्षणों के विवेचन में बतना चुके है कि एक आवस्यवना की पूर्ति करना सम्भव होता है। इसका कारण यह है कि एक आवश्यकता की तीवता सीमित होती है और एक बम्मु की इवाइयों के लगातार उपभोग से उन आवश्यकता की पूर्णनया मन्तुष्टि की जा मकती है । ऊपर बुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता के विवेचन में यह स्पष्ट हो जाता है हि एक वस्तु की विभिन्न दबादयों को एक दिये हुए समय में उपनीम करते से सीमास्त उपयोगिता यटने नर्गती है। इमें अर्थशास्त्र में मीमान्त उपयोगिता हाग नियम (Law of Diminishing Marginal Utility) बहरूर प्रारते हैं।

63 प्रो॰ मार्शन का कहना है कि आवश्यवताएँ अनेक प्रकार की होती है, लेकिन ग्रत्येक प्रथक आवश्यकता की एव सीमा (limit) होती है। मानवीय प्रकृति की इस सुपरिचित व मूलभूत प्रवृत्ति की तृष्य (तृष्त की जा सकने वाली) आवश्यकताओ (satiable wants) अथवा ह्यासमान उपयोगिता ने नियम के रूप में इस प्रकार ब्यक्त किया जा सनता है 'विसी भी व्यक्ति के लिए एक वस्तु की कुल उपयोगिता (अर्थात् बुल सतीय अयवा इससे प्राप्त होने वाला अन्य लाभ) उसके पास इसके स्टॉक में प्रत्येक वृद्धि के साथ-साथ बढती जाती है, लेकिन यह उतनी तेजी से नही बबती जितनी तेजी से उसका स्टॉक बढता है। यदि उसके पास स्टॉब एव-सी दर (uniform rate) से बढ़ता है तो इससे प्राप्त होने बाला लाम घटती हुई दर से बढ़ता है। दूसरे शब्दों में एक व्यक्ति अपने पास एक वस्तु के स्टॉक में दी हुई वृद्धि से अो अतिरिक्त लाम प्राप्त करता है वह उसके पास पहले से होने वाले स्टॉक मे होने वाली प्रत्येक वृद्धि से घटता जाता है। यस निसी भी व्यक्ति के लिए एक बस्तु की सीमान्त उपयोगिता उसके पास पहले में पायी जाने वाली मात्रा की प्रत्येक बृद्धि के साथ घटती जाती है।

प्रो॰ मार्शल द्वारा सीमान्त उपयोगिया ह्वास नियम की परिभाषा मे निम्न बातो पर बल दिया गया है

(1) वस्तु से प्राप्त होने बाली कुल उपयोगिता वस्तु के स्टॉक मे बृद्धि के साथ साथ बढती जाती है,

(2) लेकिन यह (कुल उपयोगिता) घटती हुई दर से बढ़ती है, (3) इसी वजह से सीमान्त उपयोगिता उत्तरोत्तर घटती जाती है।

फास के इन्जीनियर एच० एच० गोसेन (H H Gossen) ने सीमान्त उपयोगिता ह्रास नियम को विस्तारपूर्वक स्पष्ट किया था। नियम को ठीक से समझने के लिए उसकी निम्न मान्यताओं पर ध्यान देना होगा--

- (1) उपभोग का समय नहीं बदलता है-इस नियम की पहली मान्यता यह है कि उपमोग का समय अपरिवृत्तित रहता है। उपभोक्ता बस्तु की विभिन्न इकाइयों का उपभोग लगानार करता जाता है. जिससे सीमान्त उपयोगिता का घटना स्वाभाविक हो जाता है। यदि उपमोग का समय स्थिर न रहे तो नियम के लागू होने में बाधा पड जायगी। मान लीजिए, एक व्यक्ति दोपहर के मीजन मे अमरत की कटोरियों पीता है। उसे एक के बाद दूसरी, फिर तीसरी कटोरी अमरस से कमस घटती हुई सीमान्त उपयोगिता मिलने सग जायगी और एक मीमा के बाद वह अमरस मे पूर्णतया तृप्त हो जायगा । लेकिन उसी दिन शाम को अथवा दूसरे दिन अमरस का उपमोग करने से स्थिति फिर से नयी बन जायेगी। पुन एक दे बाद एक दटोरी अमरस पीने से सीमान्त उपयोगिता घटती हुई मिलेगी। यहाँ पर इस बात की कल्पना स्वीकार की जा सकती है कि प्रारम्म की कुछ कटोरियो से उसे बढ़ती हुई सीमान्त उपयोगिता मिले। जैसे वह भोजन पर बैठते ही एन नटोरी पी जाय और तुरन्त दूसरी कटोरी से उसे सीमान्त उपयोगिता अधिक मिले। नेकिन जैता कि बोल्डिंग ने कहा है कि अन्त में, अयात एक सीमा के बाद, उसे घटती हुई सीमान्त उपयोगिता ही मिलेगी ।
- (2) उपभोता की कवि मे परिवर्तम न हो-पहली महमात मे दूमरी महमारा यह निकलती है कि इस नियम के लागू होने के लिए यह आवश्यक है कि उपभोग के लिए दिये हुए समय में उपभोक्ता की रुचि न बदते। लेकिन उपभोग के समय के स्थिर रहने से रुचि का स्थिर रहना भी लगमग स्वामाविक है। प्राय मधुर सगीत वो दुवारा मुनने से उसके प्रति रुचि के अधिक तीव हो जाने से सीमान्त उपयोगिता अधिक भी मिल सकती है। लेकिन यह इस नियम का अपवाद नहीं है क्योंकि यहाँ पर उपमोक्ता की रिच बदल गयी है। कहते है कि लोम लालच ब जनावा पहा हु प्रभाग पहा पर जनावाज का राज परचा पथा हु । यहा हु । है जा जा सामे प - माहरवाकादा की प्रवृत्तियों प्राय अहुम्य (insatiable) होती है। बराव को अध्या मान का विवन करने से मार्विक्त हिस्सीत करने जाती है जिसमें बढ़ती हुई सीमान उपयोगिता सिन सकती है। इसलिए इस नियम की कियासीनता के लिए हम यह मान नैते हैं कि उपमोक्ता की रिच में कीई परिवर्तन नहीं होता है।

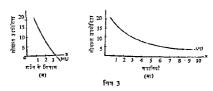
Marshall. Principles of Economics, 78-79

- (3) उपनोक्ता की बाय स्थित रहती है—यह निगम उपमीक्ता की बाग को भी अपार्ट्सावत मान लेता है क्योंकि आय के बदल आने से एपि बदल पाती है और सारी प्रसन्दर्गी का कम या स्वरूप हो बदल जाता है।
- (4) अस्य सस्तुओं को दोसती स्थिर रहती हूँ—एक वस्तु के उपमोग के जीत उपमोक्ता के व्यवहार का अध्ययन करने के नियर अस्य सस्तुओं को बीसती को व्ययहार सा अध्ययन करने के नियर अस्य सह्यों को बीसता को व्ययहार सम्म हित्या जाता है; य विद्यालय वस्तुओं की तरफ जाता बाई। यहाँ नहीं बन्क इस तिया में के नियर हम उपमोक्ता के पास अध्य बन्तुओं को तरफ जाता बाई। यहाँ नहीं बन्क इस तिया में होने के नियर हम उपमोक्ता के पास अध्य बन्तुओं का स्टॉट भी स्थिर मात लेते हैं। मात लीतिया, हम एक विद्याओं के लिए गोटों की उपयोगिता का अध्ययन कर रहे हैं। उस समय हम उनके पास कमीजों की सरया भी स्थिर मात लेते हैं। पेटों के गाय-पास वस्त्रीओं की प्रशास कर दो हो गोर नी पास कमीजों के प्रशासिता का नियर मुद्र तहीं होगा जो असीजों के प्रशासित रहने पर होता !*

इन प्रकार उपर्वृक्त गाम्यनाओं (अन्य बातों के स्वान्यिर रहने पर) के स्वीकार कर लेने पर बन्तु की उत्तरोत्तर अधिक इकाउँयों के उपभोग ने श्रम्य पटती हुई भीमान्त उपयोगिता मिनेगी। रंगे नीमान्त उपयोगिता हांग निवत नहने हैं।

नियम का नित्र हारा स्पट्टीसरण —हम हुन डायोगिया व गीमान उपयोगिया के विवेचन में डबन रोटो जा वो उदाहरण बारणी । (कांतम म व 3) व चित्र । (आ) में दे चुने हि, जंब यही चोंहाजे से आवरणा नहीं है। उनमें साद हो जाता है कि एक अपना रोटो से 10 इसाई मीमान अपयोगिया दिनती है, दूसरी से 8, तीमारी में 6 और उप अकार घटने हुए यह स्टी इसाई गर सूत्र हो तहती है और गावर्श दकाई पर क्षादम (तरहकाए) हो चाती है। प्रस्कृत स्टान में गीमान अपयोगिया किया के प्रस्ता हुई अवीत सुन्ह हो मान भी माने है। पाठक माह तो पुन्न ने दो या तीन डबन चींहियों के तिए बडनी हुई गीमान उपयोगिया मी मान मकते है, उनमें हमारे मूच दिनेतन व निरुद्ध में विवेष असर नहीं प्रदेशा

सही केवन एक बात पर और प्यान आरिन जिस जा गरना है। कुछ समुझे ने उपनीम में मीमान उपमंतिता बहुत तेनी से मदती हैं हिम पन गरेने हैं कि वह एकदम से नीने तिगती हैं) जबकि अन्य बग्नुओं के लिए वह मीरे-भीरे घटती हैं। प्रवम निवित्त मीमानत उपनीतिता वन की आइनि दिलीव निनीन में मिल होगी। उदाहरण के नीर पर, प्रवम निवीत के निवाह हम प्रवंत के विभाग ने गरते हैं भीर दिगीय निवीत के लिए प्यानियों के उपभोग को ले मानते हैं। यह मानता अन्यामिक नहीं होगा कि एक उपभोगता मम्मवन, प्रवंत के तो विभाग पीने ही जुनेश्व में तथा और सीरोर विभाग से उसे वीमानत उपयोगिता गुम्म या पदती



े हुए नेशर एक मानवा यह भी देत हैं कि जामेत की इसके होताओं को से पार्ट्न मन्त्रा छोटी इसके ने ते पर नोमान अपनीता वसने हुई मिनेशी। वैते असन के उद्योगन के ही दानोंगा रहे पहला परमा समाज दिया गये ने तर बहुत ने प्राथित हाती आते नायशी अपनीता ने दाने के प्राथित होते हैं त्यांति होते वह सोमाण अपनीता हाता विकास माह होता है दानीता बहुत होती हाती है में बता है तर होती हाता है की स्थापन की है।

हुई भिन्नने लग जाय । इसके विषयीत कुन 10 नपातियाँ खाने वाले व्यक्ति ने लिए इतनी इकाइयो तक सीमान्त उपपोगिता धीरे-धीरे घटेगी । हम पीछे दिये यवे चित्र 3 से इन थोनो स्थितियो से सीमान्त उपयोगिता नक नो आकृतियों की तुलना नर सन्ति है ।

वित्र 3 (अ) म रार्वत के तीसरे गिवास पर सीमान्त उपयोगिता धून्य मानी गयी है और वित्र 3 (आ) म 10 चपातियो पर पहुँचने पर भी गीमान्त उपयोगिता धून्य नहीं हुई है, हालांकि यह धून्य की तरफ वड रही है। प्रथम वक का ढाल डितीय वक के ढाल से काफी ज्यादा है, जो

दोनो स्थितियो के अन्तर को प्रकट करता है।

नियम लागू होने के कारण — प्रो॰ बोल्डिंग ने इस नियम के लागू होने के दो कारण बतलाये हैं!

(!) विनिन्न बस्तुएँ एक दूसरे की अपूर्ण स्वानापन (imperfect substitutes) होती है—
एन बस्तु के लिए दूसरी बस्तु पूर्णताय नहीं बस्ती जा सन्तती । इसिलए एक बस्तु के उपभोग को
बस्तु के लिए दूसरी बस्तु पूर्णताय नहीं बस्ती जा सन्तती । इसिलए एक बस्तु के उपभोग को
हम उदल रोटी की माना स्विद रसकर मनतन की माना बदाती नाते हैं। इसिलिंग में मनवन्त की उत्तरीत्तर अधिक मानाओं से सीमान्त उपभोगिता पटती हुई मिनेगी, क्योंनि डबल रोटी की
माना स्थिय है। ही गहना है कि एक सीमा के बाद मक्तान लगाने के लिए डबल रोटी ही न रह लगा । अत एक बस्तु हुगरी बस्तु की पूर्ण स्वानापत नहीं होगी जिससे एन वस्तु के उपभोग से
नीमान्त उपयोगिता पटती हुई माना म मिनती है।

(2) विशिष्ट आवर्षधनाध्यो को तुनित हो सकती है—वैगा कि प्रारम्म में कहा जा चुका है एक विभोग आवष्यकता को तुनित नी जा सकती है। उदाहरण ने तिल हम एक सीमा तक ही ममक साथेंगे। एक बिन्तु के बाद नमक का उपभोग बन्द करना ही होगा। अत प्रयोक बस्तु के उपभोग के दौरात एक मतुनि-विन्तु अवस्थ आवेषा। उस बिन्दू पर भीमान उपयोगिता सुन्तु हो

जायगी।

नियम के तथाकथित अपवाद

नियम को उपर्युक्त रूप में प्रस्तुत करने पर इनका कोई वास्तविक अपवाद (real exception) नहीं रह जाता है। सेक्ति इसे समझने में मतती करने से निम्न अपवाद बतलाये गये हैं जो सही नहीं है। हम नीचे इन विभिन्न किम्म के प्रमो का निराकरण नी करते

जायेंगे-

(1) सप्तेत का अपवाद—प्राय कहा जाता है कि दूसरी बार मधुर नगीत को सुनने से गृदने को अपरेता अगिक उपयोगिता मिमली है। लेकिन ऐसा उपशोधका की एवं से परिवर्तन होने ही ही हो सकता है जिसे हमने विपर माना है। किर एक ही सगीत को बारम्बार मुनने से एक सीमा के बाद भीमानत उपयोगिता अवस्य पदेशी। गिनेमा के गाने नित्य नने अगि है और भीरे-धीरे पुराने पदने जाते हैं। इसिल्ए स्मित से भी पदती हुई उपयोगिता ही मिनती है। इसिल्ए स्मित से भी पदती हुई उपयोगिता ही मिनती है। इसिल्ए स्मित से भी पदती हुई उपयोगिता ही मिनती है। इसिल्ए स्मित से भी पदती हुई उपयोगिता ही मिनती है। इसिल्ए स्मित से भी पदती हुई उपयोगिता ही मिनती है। इसिल्ए स्मित से भी पदती हुई उपयोगिता ही मिनता है। इसिल्ए स्मित से स्मित से सिल्ए स्मित से स्मित से सिल्ए स्मित से सिल्प स्मित से सिल्प सिल्प से सिल्प से सिल्प सिल्प से सिल्प सिल्प से सिल्प से सिल्प सिल्प से सिल्प से सिल्प से सिल्प से सिल्प सिल्प से सिल्प सिल्प से सिल्प से

(2) इकाई के छोटे होने से सम्बन्धित जयवाब - एक बतानाया जा पुष्का है कि बहुत अपर्याल्य या बहुत छोटे इकाइयों के जतारितर उपयोग्य में मोगान उपयोगिता का बबना इस नियम को गतार दिव महों करता। आगरहारिक बात तो यह है कि युक्त से ही हमाई ऐसी होनी चाहिए जो एक विशेष अवव्यवस्था की सोहता को कम कर करे। त्याते यो एक एक बूँद पानी देता व अगीठी में एव-एक कोचला डातना आदि क्टानत निर्धेण नियम में देता व अगीठी में एव-एक कोचला डातना आदि क्टानत निर्धेण नियम में डीकी चाहिए, इतका कोई सहत्व नहीं होता है। अत उपयोग वो इताई टीक-टीक आपार नी होनी चाहिए,

अन्यया इस नियम के लागू होने में विलम्ब हो सरता है।

(3) टिकट के सपह से सम्बन्धित अपबाद—कहा जाता है नि टिंग्ट सम्रह्मता थी प्रत्येक अपने टिकट से अधिक उपधोगिता मिनती है। लेकिन यदि अगला टिकट उसने सम्रह में सामित

¹ K. E. Boulding, op cit., Vol. I, 523

पहले के किसी टिकट में मिलता-जुनता है तो उनकी उपयोगिता पटेंगो। यदि प्रत्येक टिकट मिप्र किसम का है तो उसे मिप्र वस्तु मान लेना होया। अत यह भी निगम का झटा अपवाद है।

की उपयोगिता पहुने से कम होगी। अत यह भी निषम वा सच्चा अपवाद नहीं है। (\$) कजूब का स्टास्त — कहा जाता है कि एक उनुम नो अपनी प्रीपक्तिपण मुद्रा से बदती हुई उपयोगिता मिलती है। यहां भी मानसिक स्थिति का सवान आ जाता है और यह एक अगामान्य स्था का विषय है। कजूब वी मानसिक द्यार मामान्य निरम की नहीं होती।

असातात्व देता का विश्वय है। करून पा मानात्व देता नावात्व प्रत्य नामहाहाता। उपर्युक्त दिवेषन से यह स्पष्ट हो जाता है कि भीमान्त उपयोगिता नियम का कोई गण्या अपनाद नहीं है। लेकिन इस नियम की अधिक वैज्ञानिक व सही रुप से प्रस्तुत किया जाता चाहिए।

नियम के सम्बन्ध मे वैकल्पिक मत'

गोमेन ने सीमान्त उपयोगिता हाम नियम का जो रूप प्रस्तुत किया है उसमें तीन किमयाँ बतलायों गये हैं—

(1) दुसमे उपसोग का समय दिया हुआ साना गया है।

(2) इसमे आवश्यकता की मृष्यता (satiability) पर ध्वान दिया गया है।

(3) मनुष्य की उपभोग करने की क्षमता को सीमित माना गया है जिनसे इस नियम के नालू होने का कोई स्वतन्त्र प्रमाण नहीं मिनता। इन तकं-सम्बन्धी कटिनाहकों के कारण काल मेजर आदि ने इस नियम को दूसरे इन में स्थन दिन्या है जिनकी मुस्य याते इस प्रमार है---

(क) उपमोक्ता के लिए उसके उपभाग की एक 'अवधि' (period) होती है जिसमें बह

अपनी पमन्द के अनुमार उपमोग की एक योजना बनाता है।

(श) उपसोक्ता के गायन सीमित होते हैं। (ग) उपसोक्ता का कमदार विवेदपुर्ण (rational) होता है। ऐसी स्थिति में गात नीतिए क, स, ग और प्रचार समुद्धि हैं पर जैंगे 10 एसे अप करने हैं (हो रुपये प्रति इकाई) और यह विवेदपुर्ण अवहार करता है तो क' वो एक इबाई मधोदने के बाद वह स, ग और यहाँ इकाइयों से तेना मोहान भी होता क' वी पहुंचे हकाई स अयान श हमारे मुझ्ट होता है कि क' ही इस्पी इकाई की उपसोधिता को की दहती इकाई स अयान मा होगी।

क का पूर्वर इकार का वचनावता के का पहला इकार से अवस्य ने में होगा। इस रूप में नियम को प्रस्तुत करने पर यह एक समयावधि (over a period of time) में

भी लागू हो जाता है। यह वैकल्पिक रूप अधिक वैज्ञानिक माना गया है।

नियम का महत्त्व (Importance of the Law)

(1) माँग के नियम व अन्य नियमों का आधार—मीमान्त उपयोगिता हाम नियम का उपयोग अर्थपास्त्र के अन्य नियमों की प्राप्त करने में क्यि गया है, जी मांग का नियम , सम-सीमान्त उपयोगिता नियम (अधिकतम मन्तुष्टि का नियम), उपभोक्ता की बचत, आदि।

(2) सार्वजनिक वित्त में प्रयोग-इस नियम का उपयोग सरकार के द्वारा कर समाने व

P. C Jain, Text-book of Modern Economics, 1968, 96-100

भी कर लिया का बनावारों है कि शहु को दोनर ने चटने हैं, बाद बारी ने कामा उनने पर, मीर से बाता में बुद्धि रोगी और नीवन उनने पर मीर भी काम बदेवी। इसका पानव मार्टिन बहु को म्यार अपनावों में मीमान उपनाशिता का बिनाती है. इसीवन बोकर कम होने पर ही जब्दू भी कीवर हवायों ब्रिपीन नेविती। इसका विस्तृत विवेदन बातने अपनाव में दिया बाता है। इस मीर का निवस सीवार उपनाशिता स्पयं करने में किया जा सकता है। प्रायः यह कहा जाता है कि एक धनवान के लिए मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता कम और निर्धन के लिए अधिक होती है, इसलिए धनवानी पर कर लगाकर उस राशि को गरीबो वर खर्च करने से समाज का कुल कल्याण बढाया जा सकता है। इस मत को सैद्धान्तिक इच्टि से स्वीकार नहीं किया गया है, क्योंकि इसमें उपयोगिता की अन्तर्वेयक्तिक तुननाएँ (Inter-personal compansons of utility) आ जानती है जो सही नही होती है। आरोचको का मत है कि घनवान के लिए मुद्रा की सीमान्य उपयोधिता को तुनना निर्धन के लिए पुद्रा की सीमान्त उपयोधिता से नहीं की जा सकती। दोनों के अधिमान-मान (scales of preferences) अलग-अलग होते हैं। इसलिए 100 रुपये की धनराशि की सीमान्त उपयोगिता धनवान से लिए निर्धन की तुलना में कम ही हो, यह आवश्यक नही है। एक दिये हुए समय में एक धनवान व्यक्ति के लिए अगले 100 रुपयो की सीमान्त उपयोगिता पिछले 100 रुपयो की री पापा । सीमान उपयोगिता से कन होगी। इसी प्रकार एक निधन व्यक्ति के लिए भी अबले 100 रपयों की सीमान्त उपयोगिता पिछने 100 रपयों की सीमान्त उपयोगिता से कम होगी। लेकिन एक धनवान के लिए, एक दिये हुए समय में, 100 रुपयों की सीमान्त उपयोगिता की सुलना एक निर्धन के पाम 100 रुपयों की सीमान्त उपयोगिता में करना सम्भव नहीं, क्योंकि दोनों की आवस्यकताएँ भिन्न-भिन्न होती है। परिणामस्वरूप दोनों को प्राप्त होने वाली उपयोगिताओं की तुलना नहीं की जा सन्ती। अतः धन के पुनर्वितरण के लिए सीमान्त उपयोगिता हास निषम से समर्थन पाने के प्रयाम का विरोध किया गया है, हार्नांकि इसके लिए 'सामाजिक न्याब' व 'राजनीतिक तथा सामाजिक आवश्यकता' और 'ममाजवाद की स्थापना' आदि के तक दिये जा सकते है एव दिये भी गये हैं। वे काफी सीमा तक सही भी माने जा सकते हैं।

सम-सीमान्त उपयोगिता निष्ठम (Law of Equi-marginal Utility)

एक विवेक्शील उपभोक्ता का उद्देश्य अपनी सीमित आमदनी के व्यय से अधिकतम पुन । वचरवान उत्तराज्य का उद्दूष्ण अत्या नामत्व आवरात कथा ही श्रीवस्त्रता स्त्रामुद्ध प्राप्त करता होता है। इस उद्देश की प्राप्त करते के लिंद पुने सम्मीमाना उपयोगिता नियम (law of equi-marginal ubility) के अनुमार विनित्त बस्तुओं पर अपना व्यय करणा होता है। मम-मीमान्त उपयोगिता नियम को अन्य वह नामों में भी चुनारा जाता है, जैसे उपभोग में प्रतिस्थापन का दियम (law of substitution as applied to consumption), व्यय में में प्रतिस्थापन का नियम (law of substitution as applied to consumption), व्याप में नितन्यस्थिता का नियम (law of economy in expenditure), अधिन्यस रातृष्टि का नियम (शिष्ण of maximum satisfaction), अववां आत के आवटन का नियम (principle of income allocation) आदि। इसे 'उपमोग में प्रतिस्थापन का नियम' द्वानिए कहा गया है कि उपमोक्ता एक यहुं की जगह हुसरी बन्दा मुन्ति प्रस्त करके अपना हमसोप बताता है। इसे 'यान में नित्तस्थायता का नियम' दर्गानिए कहा गया है कि इसका पालन करके उपभोक्ता अपने व्याप में निकास्थायता का नियम' दर्गानिए कहा गया है कि इसका पालन करके उपभोक्ता अपने व्याप में निकास कर के अधिकत्य सानृष्टि प्राप्त करता है। इसे 'आय के आवटन का नियम' दर्गानिए कहा गया है कि इसका पालन करके उपभोक्ता अपने व्याप में में स्थापन करको है। सरस करदों में, इस नियम करें इस इस प्रकार व्यक्त कर सकते है कि एक उपभोक्ता को वितिस्य सहुओं पर अपना व्याप हम तरह है क्या में व्याप करियों की अतिता इकाई से प्राप्त मोमानत उपयोगिता वर्षावर या वरामम बराबर हो बाय । ऐता करने से श्री इस अपना सन्तोप अधिकतम कर सकता। इसरे शबरों में, उपमीक्ता अपने सन्तुवन की विश्राय सम्याप अधिकतम कर संत्री। स्थिति प्राप्त कर सकेगा।

नियम की मान्यताएँ

- इस नियम की निम्न मान्यताएँ हैं— (1) उपभोक्ता की आमदनी स्थिर रहती है।
- 1 लेपटविव व एवर्ट ने इसे 'आय के अवस्त का सिद्धाला' कहा है क्योंकि इस नियम के अनुसार दी हुई श्राय का विभिन्न वस्तुओं में दितरण या आवटन किया जाता है।

उपधोरता की माँग व सिद्धान्त उपयोगिता विक्रेलेकण

- 68 (2) जिन वस्तओं का वह उपमोग करना चाहता है उनकी कीमतें भी स्थिए रहती है,
- इसका कारण यह है कि वह अपनी खरीद की मात्रा में परिवर्तन करके कीमतों की अमावित नहीं कर सकता । उसे तो दी हुई कीमतो पर विभिन्न वस्तुओं के उपन्नोग की मात्रा ही विश्वित करनी होती है।

(3) उपभोक्ता के सभी अधिमान (preferences) उसके उपयोगिता-वक्षा द्वारा प्रदक्षित किये जाते हैं जो एक विजय अवधि के लिए दिये हुए होते हैं। (4) मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता (marginal utility of money remains constant)

स्थिर रहती है। इसका अर्थ यह है कि व्यय के साथ-साथ मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता नहीं

बदलती। (5) एक वस्तु की उपयोगिता-सारणी (wility-schedule) दूसरी वस्तुओं के उपभोग से स्वतन्त्र गानी जाती है। जैसे मोजन के समय निसी उपयोक्ता के लिए चपानियों की उपयोगिता का विवेचन करते समय हम उसको दी जाने वाली मिठाई की माता पर विचार नहीं करेगे। ऐसा अध्ययन की गुगमता के निष्ठिया जाता है। यदि हम योजन के समय उपभौका की दी जाने बानी भिठाई भी मात्रा के घटने-घटने का ब्रमाय चर्पातियों की भीमास्त उपयोगिता पर देखने लग जाये तो विशोषण अत्यन्त उटिन हो जायेगा । इसलिए हम एक वस्तु की उपयोगिता-मारणी को इसरी बरत की उपयोगिता-सारणी में स्वतन्त्र मान लेते हैं। उपभोक्ता कई प्रकार की बस्तुओं का उपभोग करता है। एक वस्तु की उपयोगिता पर विचार वस्ते सभय उस पर अन्य वस्तओं के उपभोग का प्रभाव नहीं देगा जाता है। यह मान्यता बर्ट आवश्यक है, बयोकि इसके बिता उपयोगिता का अध्ययन काफी जटिल हो जाता है।

इन मान्यताओं के आधार पर हम उपमौक्ता के व्यवहार का अध्ययन करेंगे।

नियम की प्रो॰ मार्शन द्वारा प्रस्तुत की गयी परिमाया- प्रो॰ मार्शन का विचार है कि 'यदि एक व्यक्ति के पास ऐसी वस्त है जिसे वह कई उपयोगों में लगा सकता है तो वह इसे इन उपयोगों में इस प्रकार में विभाजित करेगा कि सभी तरफ इस बस्तु की सीमान्त उपयोगिता ममान हो जाय । यदि एक की अपेक्षा किसी दूसरे उपयोग में इसकी सीमान्त उपयोगिता अधिक है तो वह एक उपयोग में में इसकी कुछ मात्रा निकान कर इसे इसरे उपयोग में लगाकर लाभान्वित हो गरेगा।"

प्रो॰ मार्चल ने सम-मीमान्त उपबोधिता नियम के विवेचन में निम्न दातो पर बल

दिया है .

एक वस्तु को नई उपयोगों मे लगाना है;

(2) सभी उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता समान करनी है:

(3) गरि विभिन्न उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता समान नहीं है, तो एक उपयोग से वस्त

की कुछ मात्रा निकाल कर दूसरे उपयोग में संगानी होगी ताकि सभी उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता बराबर हो जाय।

मार्चन का सम-सोमान्त उपयोगिता नियम वा स्पर्णाकरण बहुत सरल प्रतीत होना है।

हम नीचे वो प्रकार के उदाहरण नेकर इस निवस को समझाउँवे। पहला उदाहरण-मान लीजिए एक व्यक्ति को 7 रुपये नारगी व आँवलो पर व्यव करने हैं। उसके लिए प्रत्येक बन्द पर व्यव किये गये एक-एक क्यूब से प्राप्त मात्राओं की सीमान्त

उपयोगिताएँ अवारित गारणी में दी हुई है। इस उदाहरण में वह 7 रुपयों में से 4 रुपये नारगी पर और 3 रुपये औवली पर स्पय करके कुन उपयोगिता (42+35+30+28+32+30+28)=225 इकाई प्राप्त करेगा जो सर्वाधिक होती । बीचे रवदे के ब्यव में प्राप्त नारंगी में उसे 28 इवाई उपयोगिता मिलेगी

"If a person has a thing which he can put to several uses, he will distribute it among these uses in such a way that it has the same marginal utility in all For if it had a greater marginal utility in one use than another, he would gain by taking away some of it from the second use and applying it to the first."-Marshall, op. ett., 98.

सारणी 2 (अ)

वस्तु को सीमान्त उपयोगिता की इकाइयाँ		
नारंगी	अविना	
42	32	
35	30	
	28	
	18	
15	10	
	नारंगी 42	

जो औनतो पर व्यय किये गये तीक्षरे स्पये की 28 इकाई उपयोगिता के बराबर है। मान सीजिये बहु एक स्परा नारधी से हटाकर औरतो पर व्यय करता है तो उसे (28—18)=10 इनाई को हानि होगी। यदि वह एक स्परा औत्रसो से हटाकर नारसी पर व्यय करता है तो उसे (28—20)=8 इकाई को हानि होगी। इस प्रकार अधिकतम नार्थ प्राप्त करने के लिए उसे 4 स्पर्य नारधी पर और 3 स्पर्य औनतो पर व्यय करने चाहिए।

च्यान रहे कि नियम के इस रूप में नारगी व अवितों को कीमती का प्रस्त नहीं उठाया गया है, बयोजि दी हुई सारणी को हम इम प्रकार पढ़ेंगे: यदि पहला रपया नारगी पर व्यय किया जाता है तो जितनी नारगियां मिलेंगी उनकी उपयोगिता 42 इकाई, फिर 35 इकाई आदि होगी। इसी प्रकार पहला रपया अवितों पर व्यय करने से प्राप्त मात्रा की उपयोगिता 32 इकाई, फिर 30 इकाई आदि होगी।

चित्र द्वारा स्पट्टीकरण---नियम के इस रूप को निम्नाकित चित्र 4 द्वारा भी स्पट्ट किया जा सकता है----

चित्र 4 में OX-अक्ष पर गुद्रा की भागाएँ अर्थान् चित्रकर एपने अंत्रिक वित्रे वित्रे हैं और OY-अंदा पर बस्तु में आपन मीमान्त उपयोगिताएँ तो गयी है। TT नारमी का और SS अंविनों का गीमान्त उपयोगिता वक्ष है। बार रूपने नारमी पर व्यय करने में मीमान्त उपयोगिता PM (28 इक्काई) मितनी है जो तीन रूपने अंविनों पर व्यय करने में प्राप्त रोग्नान उपयोगिता BC (28 इकाई) के समान है। यदि एक रूपना नारमी पर अधिक व्यवस्व किया आजाता हो मनतीय में PMNO के बरावर

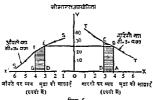


वृद्धि होती और एक रचना जीवनों पर कम ध्यम करते से ABCD सन्तोष के बरावर कमी आ जाती I ABCD की मामा PAMO से अधिक है, अर्चात् पाटा अधिक होता है। उस चार रणवे नाएंगों पर और सीन राप्ये अवितों पर व्यव करने से ही अधिकतम सन्तरिर मिन मस्त्री।

पहले उदाहरण का वंदर्शिक विश्व—नियम के सारणी 2 (बं) के रूप को एक दूसरे विश्व की सहायता से भी मत्कारण जा मक्ता है। इसमें एक बन्तु की मीदाल उपयोगिता चित्र के दाहिने सन्द में एक दूसरी बस्तु की मीमान्त उपयोगिता वार्षे सन्द में दिसतायी जाती है। यह विधि भी क्षणी सरल व रूपट होती है।

स्पष्टीकरण-चित्र 5 में OX-अस पर नारगी पर व्यय की गयी मुद्रा की मानाएँ व क्र. व तरफ OX'-अस पर आवलों पर व्यय की गयी मुद्रा वी मानाएँ (रपयों में) दर्शायी गयी है।

रे सान कारों का स्थार दल प्रकार निर्धारित किया आदेवा, कहना क्या नारवी पर, हकरा भी क्षीसरा सीक्नो वर, बीधा व पाँचर्य नारवी व आँको वर, क्या व साठवी नारवी व स्रविसी पर। बार क्यें नारवी पर और क्षीन क्ष्में भीवर्तों पर स्था किये बाउँदे।



चित्र 5

OY-अक्ष पर दोनो बस्तुओं की सीमान्त उपयोगिताएँ मापी गयी हैं। दाहिनी तरक TT वक नारगी पर व्यय का गीमान्त उपयोगिता वक है और वायो ओर SS वक्र आंवलो के उत्पर व्यय किये गये व्यथ का नीमान्त उपयोगिता वक है। स्पष्ट है कि चार रुपये शारगी पर व्यथ करने से AB सीमान्त उपयोगिना (=28 इकाई) मिनती है जो तीन रुपये क्षांबल पर व्यय करने में प्राप्त भीमान्त उपयोगिता DE (=28 इकाई) के ममान है। यदि नारशी पर एक रूपया कम व्यय किया जाता है तो चित्र के अनुसार ABCD उपयोगिता कम मिलती और इस हुएते को आंवल पर व्यय करने से DEFG उपयोगिता अधिक मिलती। चूंकि ABCD की मात्रा DEFG मे अधिक है, इसलिए इस परिवर्तन में उपमोक्ता को लाम की बजाय हानि अधिक होगी। अंत सन्तुलन में रहने के लिए उसे चार रुपये नारमी पर एवं तीन रुपये आँवली पर स्थम करने चाहिए।

दूसरा उदाहरण- दूसरी स्थिति में हुम चीनी व दूध दो वस्तुएँ लेते है जिनकी कीमर्ने कमश 2 स्पर्ध प्रति किलोग्राम व 1 स्पर्धा प्रति किलोग्राम है और एक उपमोक्ता को 10 स्पर्ध व्यय करने है । चीनी व दूप की विभिन्न मात्राओं की सीमान्त उपयोगितायें नीचे दी गयी हैं--

मारणी 2 (व)

मात्र। (क्लोग्राम मे)	सीमान्त व	पयोगिना
	चीनी (2 ६० प्रति हिसो ०) (४४ दस्तु)	दूध (1 द० प्रति क्सिंग) (Y वस्तु)
	40	38
2	35	. 28 .
3	26	20
4	18	13
5	10	7
6	6	3

यहाँ पर चीनी व दूप की मात्राएँ किलोबाम में आँवी गयी हैं। हम चीनी का तीमरा किलोग्राम लेते हैं जिसकी मीमान्त उपयोगिता 26 है और बीमत 2 रुपये प्रति किलोग्राम है। अत इस विन्दू गर प्रति रुपये चीनी की सीमान्त उपयोगिता 26/2=13 इकाई हुई। दूध के बीय किनोग्राम की मीमान्त उपयोगिता 13 है और कीमत 1 स्पया प्रति किनोग्राम है। अतः दूध से इस बिन्द पर प्रति रुपये सीमान्त उपयोगिता 13/1=13 इकाई हुई। सन्तोप को अधिकतम करने की आवश्यक शत इस प्रकार होगी-

$$\frac{MU_{\bullet}}{P_{\bullet}} = \frac{MU_{\bullet}}{P_{\bullet}} = \frac{MU_{\bullet}}{P_{\bullet}} = \dots \tag{1}$$

यहाँ पर MU, X-वन्तु की सीमान्त उपयोगिता है और P, इमकी प्रति इकाई कीमत है। इसी प्रकार MU, Y-बन्तु की भीषान्त उपयोगिता है और P, इसकी शीवत है, आदि । बोल्डिंग ने इस शर्त को मारिन सीमान्त उपयोगिता (weighted marginal utility) का बराबर होना बहा है।1

उपर्युक्त समीकरण आमदनी के प्रतिबन्ध (income constraint) पर विचार नहीं करता। उपभोक्ता को कुल 10 स्पये ही व्यय करने हैं। अत. अधिकतम सन्तुर्व्टि के लिए दूसरा समीकरण

इस प्रकार होगा-

 $(x \times P_z) + (y \times P_y) + ... = I$

(यहाँ पर x चीनी की मात्रा को और y दुव की माता को सचित करते हैं) महीं पर x-बस्तु की मात्रा को उसकी कीमत से गुणा करके, y-बस्तु की मात्रा को उसकी कीमत से गुणा करके जोड़ने से जो राग्नि आयेगी वह 1, बर्यात आमदनी के बराबर होती .चाहिए । दो से अधिक वस्तुएँ होने पर समीकरण में उनको भी शामिल किया जायेगा । मगीकरण

का सामान्य रूप इस प्रकार रना जा सकता है:

$$(x \times P_o) + (y \times P_o) + (z \times P_o) + ...=I$$

यहाँ २, र-वरनु की मात्रा व P, इसकी प्रति इकाई कीमत को मूचित करते हैं। इस प्रकार सम-सीमान्त उपयोगिता निवम के मन्दर्भ में आय-प्रतिबन्ध अत्यन्त महत्वपूर्ण मात्र गया है।

उपर्युक्त उदाहरण में यदि उपभोक्ता 3 किलोग्राम चीनी और 4 किलोग्राम दथ खरीहता है तो दोनों समीकरण लागू हो जाने है जैसे-

93745 26-13 ...(1)

 $(3 \times 2) + (4 \times 1) = 10$(2)

यह स्मरण रखना होगा कि उपमोक्ता के अधिवतम सन्तोप के लिए दोनो शते एक साथ पूरी होनी चाहिए। केवन एक गतं के पूरा होने से काम नहीं चलेगा, जैसे 6 किसीग्राम चीनी व 6 किलोग्राम दूध पर प्रथम गर्ज MU , /P, = MU , /P, पूरी हो जाती है, क्योंकि यहाँ पर 6/2=3/1 है। लेकिन यहाँ पर दूसरी बर्न पूरी नहीं होनी क्योंकि इतनी मात्रा को खरीदने के लिए (6×2)+(6×1)=18 रुपये चाहिए, जबिक उपभोक्ता के पान नेवल 10 रुपये ही हैं। अत हमे आय के प्रतिबन्ध पर भी पूरा ध्यान देना होगा।

नीचे नम-मीमान्त उपयोगिता नियम पर आधारित एक प्रश्न और हुल कर दिया जाता है ताकि इस नियम का प्रयोग भली-भांति ममझ मे आ सके----

तीसरा उदाहरण-सीता देवी नारगी व केलो पर 9 रूपये व्यय करना चाहती है। इत-तक्त्रओं के लिए उसकी उपयोगिता की तालिकाएँ इस प्रकार है ।

मात्रा (रिलो में)	नारशो (बुल बपयोगिता)	माना (दिनो में)	ने ते (हुल उपयोगि π)
1	30	1	20
2	40	2	35
3	45	3	45
4	47	4	52.5

यदि नारगी का भाव एक स्पया प्रति किलो तथा केतो का 2 स्पये प्रति किलो हो तो

निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये---वह अधिवातम सन्नृष्टि के लिए इनमें से प्रत्येक की कितनी-कितनी मात्रा खरीदेगी ?

(2) मिद्र बीजिये कि यही सयोग अधिशतम सन्तुष्टि प्रदान करने वाला है ? (3) यदि केलों का मार्च घटकर 1.50 रुपये प्रति किलो हो जाये तो रुपये व्यय करने का नया सयोग क्या होगा ?

l भारित सीमान्त उपयोगिना (Weighted Marginal Utility) का वर्ष है वस्तु की सीमान्त उपयोगिना की उसकी बीमन मे-रिमाजिन बरना, जैसे MU JP. X-तस्तु की फारित श्रीमाल उपयोगिता है। इसी प्रकार MU.P. Y-बस्त की मारित मीवान्त उपयोगिता और MU.P. Z-बब्बु की भारित सीमान्त उपयोगिता है। इती प्रकार N-वस्तुत्रों सी स्थिति में MU, IP, N-बन्तु की मारित सीमा व उपयोगिता लानी का सहती है।

=30

हल-प्रारम्म में हमें दोनों बरनुओं की शीमान्त उपयोगित। ज्ञात करनी होगी जो नीचे दी जाती है---

नारगी		ì ià	
मादा (किनो) मे)	सीमान्त बायोगिता	माद्रा (विसाम)	सीमान्त उपयोगित
। (प्रयम)	* 30	ी (श्यम)	20
2 (द्वितीय)	10	2 (डितीय)	15
3 (तृटीय)	5	3 (मृदीय)	10
4 (चंतुर्य)	2	4 (चतुर्य)	7.5

(1) प्रारम्म में नारगी का माद 1 रुपया प्रति किली तथा केली का 2 रुपये प्रति किली है और 9 रुपये व्यय किया जाता है। व्यय का कम इस प्रकार होवा-

बहुला रुपया नारगी पर स्थय विका जावेबा, प्राप्त उपयोगिता

इसरा व तीमरा स्पया केली पर व्यव किया जायेगा, प्राप्त उपयोगिता = 20 चौषा रुपया नारमी पर प्यय शिया जायेगा. प्राप्त उपयोगिता =10

पौचवी व छठा रुपया केलो पर व्यय किया जायेगा. प्राप्त उपयोगिता =15 सातनी रुपया नारनी पर ब्यय निव्या जायेगा, प्राप्त उपयोगिता = 5

आठवी व नवी रपया केली पर ध्यय किया जायेगा, प्राप्त उपयोगिता =10 इस प्रकार 3 रुपये नारंगी पर तथा 6 रुपये केलो पर व्यव करने पर कल उपयोगिता=

90 इकाई मिलेगी । (व्यय का कम मामुली बदलने पर भी अन्तिम परिणाम यहाँ आयेगा) सीता देवी 3 किलो नारगी व 3 किलो केले खरीदकर अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त करेगी। वही पर

$$\frac{MU_{\pi}}{P_{\pi}} = \frac{MU_{\pi}}{P_{\pi}}; \quad \operatorname{avig} \frac{5}{1} = \frac{10}{2}$$
(1)

...(2) तपा $(x \times P_*) + (y \times P_*) = I$

वर्षात् (3×1)+(3×2)=9 दीनों मर्वे लाग् होंगी।

(2) एक रुपया केलों में कम करके नारंगी पर व्यय करने से 3 इकाई उपयोगिता की

हानि (--5-+2) हो जायेगी; एक रपया नारणी में कम करके केलों पर व्यव करने से 1.25 इकाई उपयोगिता की

हानि (— 5 - | 3.75) हो जायेगी। अत. 3 रुपये नारंगी पर क्षया 6 रुपये केलो पर व्यय करना ही सर्वोत्तम माना जार्थगा ।

(3) केसीं का भाव पटकर 1.50 रुपया प्रति किसी हो जाने पर व्यय का आबटन इस भकार होगा---

3 रुपये नारंगी पर तथा 6 रुपये केलीं पर व्यय किये जायेंगे लेकिन इस बार 3 किसी नारंगी व 4 किसी केले प्राप्त होंगे।

पहली धर्न =
$$\frac{MU_r}{P_r} = \frac{MU_r}{P_y} = \frac{5}{1} = \frac{7.5}{1.5}$$
; तथा

इस प्रकार सम-मीमान्त उपयोगिता का नियम एक उपमोक्ता की अधिकतम सन्तीप दिला सनता है। एक उपभोक्ता को अपनी आय विभिन्न बस्तुओं पर इस प्रकार से वितरित करनी चाहिए कि एक बस्त की एक रमये के व्यव से प्राप्त मात्रा की सीमाना उपयोगिता नरीदी जाने मानी अन्य वस्तु की एक रुपये के ध्यय से प्राप्त मात्रा की नीमान्त उपयोगिता के बराबर हो सके।

सम-सीमान्त उपयोगिता नियम का एक और रूप

प्राय सम-सीमान्त उपयोगिता नियम के लागू होने की निम्न स्थिति मी बतलायी जाती है.

$$\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y} = MU_m$$

यहाँ MU_m का अर्थ है, मुद्रा की धीमान्त उपयोग्तिता (marginal utility of money) अतः नियम के इस स्वरूप के अनुसार अर्थेक बस्तु पर क्या किंग्रे में अनिका रूपने से प्रारत सीमान्त उपयोगिता न केवन परस्पर वस्तार हो, बिक्त साथ में वह मुद्रा की तै,मान्त उपयोगिता के भी बराबर हो। इसे पिनन उराहरण की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है

X व Y वस्तुओं की सीमान्त उपयोगिता

(इकाइयो में)

		(इकाइया मे)
बस्दु की इकाई	MU.	MUv
1	24	28
2	21	24
3	18	18
4	15	12
5	12	10
6 '	9	6

मान सीजिए कि x की कीमत 3 रू० प्रति इकाई तथा y की कीमत 2 रू० प्रति इकाई है तथा उपभोक्ता की दी हुई आमदनी पर उसके लिए मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता 1 रुपये पर=6 इकाई है। ऐसी स्थिति में उपभोक्ता का सन्तुलन निकालिए।

हल—सर्वप्रथम हम एक तालिका बताते है जिसमे $\frac{MU_x}{P_x}$ व $\frac{MU_y}{P_y}$ दश्यि जाते है जो इस प्रकार हैं:

व्यय की सीमान्त उपयोगिता

यस्तु भी इकाई	MU _a	MU_{ν}
	Pa	P,
1	8	14
2	7	12
3	6	9
4	5	6
5	4	5
-	3	3

तालिका को देगने से पता चलता है कि x की 3 इकाई तथा y की 4 इनाई गरीदने से $MU_a = MU_b = MU = -6$ की सन्ततन की स्थित प्राप्त होती है. जिसके लिए उपमोक्त

 $\frac{MU_e}{P_e} = \frac{MU_v}{P_y} = MU_m = 6$ की सन्तुलन की स्थित प्राप्त होती है, जिसके लिए उपमोक्ता

सम-सोमान्त उपयोगिता नियम के अन्य प्रयोग

भ्रो॰ बोल्डिंग ने सम-मीमान्त उपयोगिता नियम के निम्न तीन प्रयोग यतलाये है—

(1) समय का उपयोग (Utilisation of time) - नम-नीमान उपयोगिता निवन मुद्रा के अलावा समय के उपयोग पर मो लागू होता है। प्राय एक छात्र को इस सम्बन्ध में चुनाब करना पडता है कि वह तीन पष्टे क्यायन में लगाय अपवा मिनेमा देवने में व्यतीत वरे। परीक्षा के दिनों में मम्मक्त वेष्ययन को ही चुना जायना क्योंकि इससे अधिक उपयोगिता मिनेगी। उसके विपरीत यदि कोई विजामी कई दिनों में काफी अध्ययन कर रहा है और उसे सिनेमा देखे बहुत दिन हो गये है तो उनके लिए तीन घण्टो की उपयोगिता अध्ययन के बजाय सिनेमा देखते में अधिक होगी। इस प्रकार सम-सीमान्त उपयोगिता नियम का उपयोग विभिन्न बायों में सीमित समय के विभाजन के लिए भी किया जा सकता है।

(2) परिसम्पत्तियों का विमानन (Distribution of assets)- मान नीजिए एक व्यक्ति के पान कल परिनम्पन्ति पचान लाग रुपये की है। परिगम्पत्तियों मे नंकद राजि, बैक जमा रागि, होयरों में लगी घनराणि, भवन, आभूपण आदि अने हैं। एक व्यक्ति को यह निश्चम करना होता है कि वह अपनी कुल परिसम्पत्ति को इन विभिन्न रूपों में किस प्रकार से विभाजित सरे ताकि उनको सर्वाधिकार लाम मिने । इस सम्बन्ध में भी सम-सीमान्त उपयोगिता का सिद्धान्त उनकी सदद बरेगा । यदि उपमोक्ता को यह महत्त्व हो कि उसके पास नकद राजि घोडी ज्यादा है और द्वायों में लगी रागि थोडी कम है तो उसे नकद रागि कम बस्बे अधिक मात्रा में द्वायर अरीदने चाहिए। उपभोक्ता उस समय मन्तुलन की स्थित में होगा जबकि विशिष्ठ परिसम्पत्तियों में लगाये गर्चे अन्तिम रुपये की मीमान्त उपयोगिता बरायर हो बाती है। तब तक उसे एक प्रवार की परिमाम्पत्ति के लिए दूसरे प्रवार की परिमाम्पत्ति का प्रतिस्थापन करना अधिक उपयोगी सा नाभगारी होगा। यहाँ भी प्रवृत्ति पर ही विशेष रूप से ध्यान देने की आवस्यकता है। यणित की हिंद से एक-एक रुपये वा हिमाद लगाना सम्मवतया कठिन होगा ।

(3) सभी साधनी (Resources in general) पर सिद्धान्त का उपयोग—िकनी मी ममाज में नामान्य रूप से सभी साधनों के विभिन्न उपयोगी में आवटन की मुलभूत आधिक ममस्या पायी जानी है और उसका औपचारिक हम सम-नीमान्त उपयोगिता वे भिद्धान्त ने ही निवाला जाता है। सर्वोत्तम आवटन (optimum allocation) वह होता है जिससे साधनों को सीमान्त इवाइया (marginal units) को एक जययोग में इसरे जपयोग में ने जाने से कोई लाम हरी होता । इस सम्बन्ध में सामाजिक उपयोगिता (social utility) की धारणा का समावेश नरना आवश्यक हो जाना है। साधनो ना सर्वश्रेष्ठ वितरण वह होता है जिसमें प्रत्येक उपयोग में भीमान्त सामाजिक उपयोगिया (marginal social utility) गमान हो जाती है।

हमके अलावा नियम के अन्य उपयोग भी है जो नीचे दिये जाते हैं—

(4) विनिमय मे प्रयोग (Application in exchange)1-अधिकास आधिक त्रियाओं में व्यक्तियों के बीच विनिमय निया जाता है। विनिमय से दोनों दनों को लाम होता है। इस नाम की आज्ञा में ही ऐश्विक विनिमय विया जाता है। विनिमय सम्पन्न होने के लिए यह सावस्यक है ति हो उपित दो बन्तुओं वा नापेश मृत्यावन (relative valuation) अन्या अन्या लगाये। जैसे A और B दो विनियमको है और X और Y दो बन्तुएँ है। मान लीजिये नीमान बिन्दु पर विनिमय में पूर्व A के लिए 1 इनाई X बराबर है 2 दनाई Y के; और B के लिए 1 इनाई Xदरावर है 2/3 इबार्ट Y के, तो दोनों वे बीच विनिष्मय होगा और A व्यक्ति Y देवर B में X नेता चाहेगा । B मी X देवर A ने Y लेना चाहेगा । इस प्रकार विविधव में दोनो पक्षी को लाम होगा। यदि विनिमय में पूर्व A के लिए एक इकाई X'⇔एक इवाई Y के और Æ के लिए भी यही अनुषात हो तो बिनिसय सम्मद हही हो सदेगा। सन्तुतन को स्थिति में (अर्थान, जहाँ पर विनिसय बन्द हो जायेगा) एक म्यक्ति के निए दो बन्दमों की गीमान्त उपयोगिनाओं वा अनुषात दूसरे व्यक्ति के लिए दो बस्तुओं की मीमान्त उपयोगिताओं के अनुपात के बराबर हो जायेगा, अर्थान् A के लिए MU_s/MU_s , B के लिए MU_s/MU_s के बराबर हो जायेगा, मान सीनिष्, A के लिए $MU_s=10$ और $MU_p=2$ हो तो सीमान्त उपयोगिताओं का अनुपात $\frac{1}{2}=5$ होगा । यदि B के लिए $MU_s=20$ और $MU_s=4$ हो तो उपके लिए भी सीमान्त उपयोगिताओं ना अनुपात $\frac{1}{2}=5$ होगा जो A के लिए स्थ अनुपात के बराबर हो है। ऐसी स्थिति में दोनों उपयोगिताओं ना अनुपात $\frac{1}{2}=5$ होगा जो A के लिए स्थ अनुपात के बराबर हो है। ऐसी स्थिति में दोनों उपयोगिता सन्तुतन में माने आंदों और विशिव्य बन्द हो आयेगा।

नियम के प्रयोगों के सम्बन्ध में सारांस— प्राय. पुस्तकों में यह बतलाया जाता है कि सार-सीमान्त जग्योगिता नियम अर्थवास्त्र के जग्योग, उत्तर्गत, विन्तृत्व व वितरण सर्भ कियो में लागू होता है। हमारी विरंध में यह क्यन सही सही है, क्योंकि जो नियम इन सभी क्षेत्रों में लागू होता है वह तो प्रनिस्थापन का नियम (Law of Substitution) कहनाता है। हम प्रारम्य में बतला पुके हैं कि जब प्रतिस्थापन का नियम उपमीग में लागू होता है वब इसे सम-नीमान्त उपयोगिता नियम नहरू पुकारते हैं। हमी प्रवार जब यह इत्यादन के बोद में लागू किया जाता है तो इसे सम-भीमान्त उत्पत्ति या प्रतिक्त का नियम (Law of equi-marginal product or returns) कहक पुकारते हैं। हम प्यादा गही क्य में यह कह सकते हैं कि सम-भीमान्त प्रवृत्ति (स्व्यान्त अवस्थ प्रतिक्याणन का सिद्धान्त सर्वव्याणक है, सम-भीमान्त उपयोग्तिता नियम तो इस सिद्धान्त का उपभोग व बितिमय में प्रयोग मात्र है। अर्थ पाठनों को मेंही जब्दालानी से अवस्थ

सम-सीमान्त उपयोगिता नियम की सीमाएँ अथवा कठिनाइयाँ

सम-सीमान्त उपधोनिता नियम की कुछ मर्यादाएँ व सीमाए होती है जिन पर ध्यान दिया जाना चाहिए । प्रो० बोल्डिंग ने इस नियम की दो सीमाएँ बतलायी है जो इस प्रकार है—

(2) बजट-अवधि का अनिश्चित होना (Indefinite budget period)—नियम के मार्ग मे दूसरी वाधा बजट-अवधि का अनिश्चित होना भी है। प्राय बजट-अवधि कर अनिश्चित होना भी है। प्राय बजट-अवधि कर अन्यार्ग क्षा का उपनोग दूसरी बजट-अवधि कर अन्यार्ग क्षा का उपनोग दूसरी बजट-अवधि कर अन्यार्ग कर अन्यार्ग के अन्यार्ग के अन्यार्ग के अन्यार्ग के अन्यार्ग के अन्यार्ग के काम के लाम से जुरुना दूसरी वस्तु के आज के लाम से करनी होती है। लेकिन इसमे गणना की करिनाइमां आ जाती हैं। उपाहरण के लिए मकान या कार के लरीदने, औवन-बीमा का पातिसी लेने आदि में दीर्घकालीन बजट बनाने का प्रस्ता आता है।

1 Boulding, op. cit , vol I, 830-31.

वंत रखा जाय तो बजट-अवाध की मीन नृष्ट गीमा तक समुझो की श्रीवमाञ्चन के दोवों का कम कर देती है, क्योंकि एक व्यक्ति ग्रीट रो वर्ष में मीन नहीं गरेर परीद के (यह स्टान्त काफी अमेर व्यक्तियों पर नामू होता है) तो एक वर्ष में ओमन व्यव 15 = 72 हजार एसे ही जाता है और क्यर दिन विकास ने पानका किया गया वह नहीं रहती। भीक सीहिता का मत है कि बजट-अवधि जितनी अधिक होगी, अविभाज्या उननी हो कम कस्टान्य रह जामेंगी। जित भी अविभाज्याता (Indivisibility) का चोडा-वृत्त दोष तो बना ही रहेगा।

(3) उपयोगिता की गणना करना कटिन — इस नियम में उपमोक्ता को विवेदकीन (क्योंकि गृह अधिकतम समुद्धि याहना है) मानने के गाय-गाय काभी हिमाब गता नकते बाना भी मान निया गया है, जो अबहार में सही नही निकनता। उपभोक्ता को भी मान करने में काफी गणना करनी एवती है जिसमें वह प्राय नितृत नहीं होता। उपभोक्ता के व्यंत्र पर उसकी आदत व विद्यापन आदि का मी प्रमाव पड़ता है। यह दूसरी की देवा-देवी भी व्यय कर डानता है। अत रम नियम के नाहू होने में कटिनाई होनी है। उपभोक्ताओं में विभिन्न बस्तुओं के गृणी की तुनना करने की रोध्या का भी अभाव गाया जाता है।

(4) अवास्तविक मान्यतायें—हम नियम की 'मान्यताओ को, जैमे एक बस्तु की उपयोगिता-मार्गाका के अवास्त्रविक मान्यतायें —हम नियम की पीमान्य उपयोगिता का स्थार रहना, उथयोगिता का माया जाता, जादि को भी अध्यावहारिक बतनाकर प्राप्त की पीमान्य उपयोगिता का स्थार रहना, उथयोगिता का स्थार नियम क्षेत्र के स्थार प्राप्त की भी अध्यावहारिक बतनाकर प्राप्त की स्थार स्था स्थार स्थार

नियम को चुनौती देने की कोशिश की गयी है।

निष्कर्य — मान-गीमान्त उपयोगिना नियम उपमोन्ता के मन्तुनन को निरिवत करने के सम्बन्ध्य में क्षेत्र करता है। उपयोग्ता की आय और वन्तुम्ये नी कीमतो एवं उन्मन्ति हिंद अधिमान्ते को दिया हुआ मानकर दम नियम का निरूप्त सही ना बामकर्ता है। उपयोग्ता आविता है। है। किस्ता के उपयोग्ता अविवेद कूर्ण दम में ब्या करता है। इस नियम को चुनीनी देशा नहीं है, बसोनि इम गियम की कियागीनता के निए उपयोग्ता में विवेदगीन मान नियम गया है, जो बनुता नहीं है। उपयोग्त का यह नियम नियम विवेद के सामा प्रमाद है। तियमन विदेध (deductive method) में निवान यह नियम कियागी की ममीक्षा उपयोग्ध नियम यह निवान करता है। तियम अविवेद के आधार पर ही को लोगिए। इस द्विट में यह नियम अविवेदाह का एक मुत्रभूत नियम सामा जाता है।

अवस्तर में हम (शेट-मोटे व्यव में याँने ही इस नियम पर पूरी प्यान न दे पाते, सिंदन दिवनी के पन, मिंटगो, फ्लीचर, पींक्जरेटर, बार आंदि दिवाज र महींगे बरानुओं पर अगंक क्या की नियमित करते ममाद पन नियम का पातन करने की बोधिया करते हैं। इस नियम ने उपमोक्ता बाजार में दूरा तरह की माननिक मियति में होता है कि पह बरानु मारेद जनवा कहें तो मनता लीजिय कि यह तम-मीमानत उपमीनिता नियम का पानन करते को बोधिया में है। बल हम करता सा अनजान में, पानी व नियंन, बानक के दूरे, गिविज व ऑलिशन, मनो बहुनेनुस्द रन तियम का पानन करते है। अयवा यो बहिंग कि हमें अधिकतम महादिक के निया मा नियम का पानन करता होता है। इसने दन तियम की नियम्बर नायट हो बता है। हो हम देमके पिलीय क्यो का साथ-माय दमनी प्रहर्ति की मनताने का अधिक प्रथान करता चाहिए। एक विवेचसीन उपमोक्ता दन तियम के अपूनार ही। बावरण करने का प्रयान करता चाहिए। यह विवेचसीन उपमोक्ता दन्न नियम के अपूनार है। बावरण करने का प्रयान करता चाहिए। वसने विवेचसीन अपमोक्ता दन्न नियम के अपूनार है। बावरण करने का प्रयान करता चाहिए। वसने पत्र नियम की ही।

प्रश्न

- मृत उपयोगिता और मीमान उपयोगिता के मम्बन्ध को स्तर की तिए। मान्यताओं को बताने हुए मार्गल के उपयोगिता विश्लेषण मे उपयोग्ता-मन्तुनन को समझादये। (Raj., II yr. T. D. C., 1989)
 - रेखाबित्र की महायता से कुल उपयोगिता एवं मीमान्त उपयोगिता के सबघ यताहए।

- उपयोगिता विद्वेषण के अनुसार उपभोक्ता अधिकतम सतुष्टि कब प्राप्त करता है?
 इसकी सीमाएँ बताइये । (Raj, II yr. T. D. C., 1981)
- 4. सक्षिप्त टिप्पणी लिखिने---
 - (अ) उपयोगिता मापने की गणनावाचक एव कमबद्ध विचारपारा।
 - (Raj., II yr. T.D.C., 1980)
 - (व) कुल उपयोगिता तथा सीमान्त उपयोगिता के बीच सर्वध ।
- क्रमागत हास सीमान्त उपयोगिता नियम का विवेचन कीशिये। इससे मौग के नियम की चुन्दारित कैंसे होती है? (Afair, 11 yr. T. D. C., Supple., 1982)
- 6. (a) एक उपभोक्ता की आम 16 ह० है। वह अपनी सम्प्रण आम A तथा B बस्तुआ पर ध्यम करता है। A तथा B बस्तुओं से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता निम्न सारणी में दिखाई गई है। यदि A और B बस्तु की कीमत फ्रमश 2 ह० प्रति किलो और 1 ह० प्रति सीटर है मो बतनाइये कि अधिकतम सन्तुष्टि के लिए वह A और B बस्तु की कितनी मात्रात सरीदेगा।

बस्तुं A माद्रा (किलोबाग मे)	सीमान्त उपयोगिता	बस्दु B माला (सीटर में)	सीमान्त उपयोगिता
1	40	t	30
2	35	2	26
3	30	3	22
4	25	4	18
5	20	5	14
6	15	6	10
7	10	7	6
8	5	8	2

[उत्तर-संकेत: उपमोक्ता A 5 किनोधाम तथा B 6 मीटर खरीदेगा जिनसे $(5 \times 2) + (6 \times 1) = 10 + 6 = 16$ रू० व्यय करके वह सीमान्त उपयोगिता=10 इकाई प्राप्त कर सहै।

(b) सम-सीमान्त उपयोगिता नियम की व्यास्या कीजिए।

(Jodhpur, B A Part II, 1983)

- 7. आषिक विश्लेयण में सीमान्त उपयोगिता और कुल उपयोगिता के महत्व की विश्लेयना कीशिय। बया उपयोगिता एक पण्यासायक विचार है या क्रम्मपायक विचार है [उत्तर-संकेत : सीमान्त उपयोगिता के ज्यापिता को व्याप्त होता विश्लेय के व्याप्त को कि व्याप्त को किया विश्लेय के व्याप्त के व्याप्त को क्ष्मप्र का अध्ययन विधा है. अत उनके अनुसार यह एक पण्यासायक (cardonal) विचार है. वित्तन परेटी, हिन्स, एकेन, आर्थित उपयोगिता और स्वाप्त कर के समर्थक उपयोगिता को प्राप्त के समर्थक उपयोगिता को प्राप्त वाली मान्त है। साम के प्राप्त के अपयोगिता अधिक या कम हो सकती है. विक्त कितन के अधिक उपयोगिता करें प्राप्त के अपना कर हो सकती है. विक्त कितन के अधिक उपयोगिता करें प्राप्त के अधिक अध्याप्त के अधिक वाली है. विक्त के अधिक उपयोगिता के अधिक वाली है. विक्त के अधिक वाली है विकास के अधिक वाली है है विकास के अधिक वाली कित है है विकास के अधिक वाली है है विकास के अधिक वाली है है विकास के अधिक वाली है है विकास है है विकास के अधिक वाली है है विकास है है विकास के अधिक वाली है है विकास है है विकास के अधिक वाली है है विकास के अधिक वाली है है विकास है है विकास है है विकास के अधिक वाली है व
- 8. ध्यास्या कीनिए—
 - (1) प्रतिम्थापन का नियम । (Ral , B A Hons. I, new scheme, 1983)
 - तिम्नलिखित को उदाहरण सहित स्पष्ट वीजिए -(अ) कृत उपयोगिता एव सीमान्त उपयोगिता का सम्बन्ध ।
 - (Raj., II yr. T D. C, 1983; Jodhpur, B A Part II, 1978)

बारती देवी की आमदनी 18 रुपये है जिसे वह मन्तरा व मेव पर व्यय करना चाहनी
 के पर व्यवस्था के लिए जनकी अध्योगिका प्रमाणियाँ लीच ही जाती हैं—

माता (किसी मे)	सन्तरे (कुन उपयोगिता की इकादेयों) (Total Utility)	मान्ना (निलो में)	मैव (बुन उपयोगिना की दराहवी) (Total Utility)
1	30	1	20
2	40	2	35
3	45	3	45
4	47	4	52 5

सन्तरों की कीमत 2 रापें किसी व सेंब की 4 रापें प्रति किसी है। निम्न प्रस्तों के उत्तर धीक्रिए

(1) दोनो बस्तुओं की कितनी-कितनी मात्राएँ खरीदने ने उमे अधिकतम सम्मुटि मिलेगों?

(u) उन गावाओ पर प्रत्येक बस्तु ने मीमान्त उपयोगिता कितनी मिनेगी ? (ui) आप कैसे कह सकते है कि इन्हों मात्राओं पर अधिकतम मन्तुष्टि मिनेगी, अन्य पर

(III) आप कस कह सकत है कि इन्हों मात्राजा पर आधकतम मन्तुष्ट मिलगा, अन्य प नहीं ?

(IV) दोनो बम्तुओ पर व्यय किये गये अस्तिम रुपये की उपयोगिता बताएँ। (V) यदि सेव का मात्र षटकर 3 रुपये श्रीत कियो हो जाय तो कुल 18 रुपये व्यय करने

के लिए नया सबोध (new combination) कौन-मा होगाँ ? | उत्तर-संकेत : सर्वप्रयम दोनो को मीमान्त उपयोगिनाएँ निकानें---

(i) 3 किलो मन्तरे व 3 किलो सेव; (ii) सन्तरों की होमरो किलो को गावा को सीमान्त उपयोगिता =5 डकाई है तथा सेव

(11) सन्तर्भ का तामरा किया का मात्रा का सामान्त उपयोगिता = 2 डकार है तथा स की तीमरो कियो की मात्रा की सीमान्त उपयोगिता = 10 डकाई है।

(iii) चूंकि सन्तरों की सीमान्त उपयोगिता = 5 सन्तरों की कीमत

= सेव की सीमान्त उपयोगिता = 10 सेव की कीमत

सव का कामत इसरे में च्या व रते गे कुल उपयोगिता घट जाती है, दगनिए 3 किनो मन्तरे व 3 किसो तेष का बावटन मर्वोत्तम माना जायगा।

(iv) 2.5 डकाई सन्तुष्टि; (v) 3 किलो सन्तरे व 4 किलो सेव ।]

(v) 3 किया सम्बद्ध व 4 किया मदा]

बालू की इनाई	X-वानु		Y-तानु ·	वानु ⁻
11211111	हुन ' उपवीगिता	मीमान्त उपवीरिता	हुम रूपयोगिता	सीमान्त स्पर्योगिता
0	0		0	
1	52	52	40	40
2	100	-	76	-
3	142	~	108	-
4	175	-	136	
5	204	~	160	
6	228	~	180	
7	245	~	196	~

- (अ) रिक्त स्थानो की पूर्ति कीजिए।
- (व) यदि उपमोक्ता की बाय 18 रुपते है; वह अपनी समूर्ण आय X एव Y वस्तुनो पर सर्व करता है। यदि X की कीमत 2 रुपये प्रति इकाई एव Y की कीमन 2 रुपये प्रति इकाई हो तो उपमोक्ता X एव Y की किननी मात्रा सरीदेशा कि उपकी उपयोग्तिता अधिकतम हो। [उत्तर-महेता: (य) 5 टकाई X तथा 4 इकाई Y गरीदेशा।]
- 12 किसी व्यक्ति के पास 8 रुपये हैं और बहु उन्हें 'अ', 'व' और 'म' पर सब बरता पाहता है। तीनो वस्तुओं भी प्रत्येक इकाई की कीनन एक रुपया है और मित्र-निन्न इकाइयों भी सीमान्त उपयोगिता दी गई है। बतताइये कि बहु प्रत्येक बस्तु भी कितनी इकाइया सरीदे जिससे कि उमें अपने 8 रुपये के स्वय से अधिवत्तम सतुदित प्राप्त हो सके। साय ही इमके पीये जो नियम है उसकी व्यक्तिया मीतिए।

इशास्यी	'त्र' की सीमान्त उपयोगिता	'ब' की धीमान्त रुपयोगिना	'स' की सीमान्त उपयोगिता
	22	21	20
2	19	18	15
3	15	15	1t
4	10	10	5

(Vikram, B A. I, 1980)

[उत्तर : 3 इकाई 'अ', 3 इकाई 'ब' तया 2 इकाई 'म' लरीदेगा।]

13. एक उपमोक्ता, विगकी आगरमी प्रति दिन 18 रु० है। ४ एव ४ वस्तु पर अपनी समूर्य आगरती गर्न करता है। निम् कुल उपयोगिता तीत्रगर्भ में मीमानत उपयोगिताओं वा सकता क्षेत्रिए और बताइए कि जब ४ एव ४ वस्तु को बोमत २ रु० प्रति इकाई हो तो उपयोक्ता प्रतिदिन ४ एव ४ वस्तु की कितनी मात्राएँ सरोदेशा?

	<i>X</i> वर	1		Y arg	
मावा	न्य उपयोगिता	ँ भीमान्त उपयोगिता	মারা	कुल उपयोगिता	मीमान्त उपयोगिता
n	0	0	0	0	0
ĭ	53	_	1	40	
,	100	_	2	76	_
3	141	_	3	108	_
4	176	_	4	136	-
7	204	_	5	160	_
4	223	_	6	180	_
7	245	_	7	196	_
	256	-	8	203	_
•	261	_	9	216	_
10	260	_	10	220	

(Jodhpur, B Sc. 11, 1983)

[उत्तर-संकेतः

X-वस्तु वी सीमान्त उपयोधिता=53, 47, 41, 35, 28, 24, 17, 11, 5, (--) 1 । Y-वस्तु वी सीमान्त उपयोधिता =40, 36, 32, 28, 24, 20, 16, 12, 8, 4।

मूच $\frac{MU_s}{P_s} = \frac{MU_s}{P_s}$ के रिए X-चस्तु की S हकाइसों क Y-बस्तु की 4 हकाइसों सरीदेशा साहित्य $\frac{28}{r_s} = \frac{28}{r_s}$ हो गांद और तुन स्थाय $(2 \times 5) + (2 \times 4) = 10 + 8 = 18$ रुपये

ताकि²⁰ = 2 हो महे जोर तुत्र ध्यय (2×5)+(2×4)=10+8≔18 र हो महे।] उपभोक्ता की शाँग का मिझानत - उपयोगिता विक्लेक्स

14 निम्नाहित तारिका को पूरा कीविए.—

वस्तु को पुरा कीविए.

वस्तु कोविए.

वस्तु कोविए.

80

इंटाइयाँ	उपयोगिता 	उपयोगिता	_
 1	10		_
2	22	_	
3	30	_	
4	35	_	
5	38	-	

(Vikram, B A I, 1980)

[उत्तर - मीमान्त उपयोगिता = 10 ,12,8,5,3]

15. सम-भोमान्त उपयोगिता निवम को समझादवे और चित्र द्वारा प्रदर्गित कीतिए। इस मिद्धान्त के सैद्धान्तिक और व्यावहारिक महत्त्व को सी बतलाइए। (Agra, B A I, 1980)

उपमोक्ता की माँग का सिद्धान्त : उपयोगिता-विश्लेपण् (कमशः)

(THEORY OF CONSUMER DEMAND : UTILITY-ANALYSIS) (Contd.)

पिछले अध्याग में हमने तीमान्त उपयोगिता का विक्लेपण करके उपयोका की अधिकतम सन्तुष्टि ने नियम अथवा उपयोक्ता वे सन्तुलन का अध्ययन किया था। यही पर हम भीच के नियम व गीम-नको का अध्ययन वरेंने और अपले अध्याव में मीन की लोच के जिनिन्न पहलुओं पर अपला हाला जीवेग।

मॉग का अर्थ (Meaning of Demand)

अथंबाहन में पाति " राज्य एक विशिष्ट अर्थ में प्रमुक्त होता है। वस्तु की मांन के साथ उनको परीदेन ने वा दिना में अब रहन है। दिना क्य शक्ति को मांन का कोई प्रमास मही एउदा। असे सहर में अनेक स्थारिक अर्थेत हमें के लिए मकान बनाना अवदा नार्यात्र पाति होते. हैं, तरिना जिनके पास मकान जनाने अथवा खरीदने के लिए मुद्रा होती है वे ही मकानो की भीमतो नो प्रभावित कर बनते हैं। अब किशो बस्तु की अध्यास आवश्यक है। से परिवार्तित कर ने दिला पाशीन का होना भी अध्यास आवश्यक है।

मीग भी धारणा के साथ स्थान, समय व कीमत नीनो आने है, अंते यह कहना व्यर्ष है कि अयुर में में हैं को मिंग एक हवार विवटत है। हम वही कर में इस प्रकार कहना काहिए कि जयुर में अतिदित (अथवा अंति स्वाहा, अति महीना आदि) 220 स्पर्य अति विवटत पर में हैं मौग एन हजार विवटन (अथवा कोई अन्य माना) है। इस प्रकार मौग की चर्चा में वस्तु की कीमत के अध्यास्त्र प्रमान व समय का भी तमाचेश होता है। इस प्रटिट से देखे जाने पर मौग की पारणा का अर्थसाहन में महस्वपूर्ण स्वार अरूट होने समता है।

माँग का नियम (Law of Demand)

साजार में एर वस्तु की माँग पर कई बातों का प्रभाव पहता है जैसे स्वयं उस वस्तु की सीमत, उपभीताओं की आगरती, उनकी शीब के शर्म, अन्य बस्तुजों की कीमते (हमम विजयारी सम्म कियारी मान कर वस्तुजों की सीमते हैं सम्बन्ध में आशाएँ के अनुमान आदि। किसी भी दिये हुए समय में एक वस्तु की मीग पर इन विनिम्न तस्त्यों का प्रमाव पहता रहता है। इसने में कुछ तस्त्र उस वस्तु की मीग पर इन विनिम्न तस्त्यों का प्रमाव पहता रहता है। इसने में कुछ तस्त्र उस वस्तु की मीग को बड़ाते हैं और कुछ पटाते हैं। इस अध्ययन की मुनिया के तिए अन्य बातों की दियर पानकर एक वस्तु को कीमत के परिवर्तन का प्रमाव उसत वस्तु की सीम की माना पर देशा करते हैं।

U-Demanded in Economics means dramand backed up by enough money to pay for the Boods demanded '—Stomer and Hague, A Technois of Economic Theory, the तो, 1980, 18, पुछ लोग तो के तोचे पूर्व के सारावाद बकारे सामने के तरहरत पर भी बर देते हैं क्लिंक कहन वे त्या प्राप्त के तरहरत पर भी बर देते हैं क्लिंक कहन वे त्या मुक्त की है है कि एसे वे वृद्ध जाता मुक्त की है कि एसे वे वृद्ध में कि एसे विद्यालय की है कि एसे कि एसे

रहते पर' एक बरनु की कोमत के पटने पर उस बस्तु की मीम की मामा में हुद्धि होंगी और कोमत के बदने पर उसकी मीम की मामा में मिरावट आदेशी !' उपयुक्त कपन में 'अन्य बातों के स्विद् रहते पर' बातराम बहुत महत्त्वपूर्ण है, हमतिगु हम भीने हमान स्मार्टीकरण देने है—

अग्य वार्ती के स्थिर रहते पर - हर्न करर वह कुछ है कि एक बच्च को मींग पर कर्ट करवों का जिल्ला काल परता रहता है। उत्तरित्त हम अन्य करने की स्थिर रायकर ही बहु बनाज नकते हैं कि विभिन्न के किया के बोमों (alternative prices) पर उपमीनत एक बस्तु की जिनतो-रिननी मावार्ग नेता पार्टी -

- (1) उपनोक्ताओं की आमदनी—यही 'आमरनी' मध्य में उपनोक्ताओं की स्थय की आय एक उनके द्वारा भी जाने वासी भूग की राजि दोनों को बीट मैंने हैं। दूसरे मध्यों में, उपनोक्ता की अपनार्क्ति (purchasing power) अयिक्शित मान भी जानी है। हम आये पत्तकर देखी कि आमरनी के बदन में मीर-यक दाहिनी और निसक जाना है और आमरनी के घटने में बागी और आ आना है।
- (2) उपैनीताओं की बगन या अधियान -- हुए अन्होंने हैं जिन उपमीताओं के अधियान (preferences) पीर-पीर करने हैं, त्रेंच महान व मुख्य माद्याप्त आदि, और कुछ में आरमाहन तेत्रों में बदनते हैं, तेम करने हो बनावर, रहेदार वा गामान, और उपभीताओं की प्रयस्त व विकासिक में परिवर्तन आ जाने में मीर-नक बदस जाता है। अब उन्हें स्थिप मान निया जाता है।
- (3) अस्य बस्पुओं को कीमने—गांव के तिवद वी न्यापना वरने में अस्य बस्पुओं वी वीमनो सो भी स्थिर रसना पटना है। बस्पुर्ग गुरुद्वपरे वी पुरुष (complementary) हो सकती है, अँगे नृते व भीते, टीनन का बन्दा व टीनन की मेर आहि। बस्पुर्ग, परन्दूबरे की स्थानपत्त प्र (substitutes) भी हो गर्मनी है जैसे गुढ़ यो व बन्दानी भी (शलदा), केम्या नीचा व गोहर हमोद, एने राग्य व देवने, बाद व संदी आहि।

मान लीजिए एम देविन को मेरे का मीनवाक स्थापित करना भाहने हैं और हमने यह निविचन रिया कि 10 राप्ते प्रति गरे के हिमाद में 1000 गरे प्रति भाग भी मीन होगी। अचातक देविन के बनते का मान दुनुवा हो जाता है और इससे देविन के लिए पर कियारी का प्रता प्रति अभाव प्रति प्रति के प

(4) प्राची क्षेत्रमों के सम्बन्ध में प्रत्योक्ताएं—चिद्र उपमीता यह गोचने नगते हैं कि भित्रण में एक वन्तु की क्षीमनें और भी करेंगी तो वे बात के नावों पर ही उनकी अधिन सचीद करने नग ताने हैं। अनः मौत के निषय में मानी कीवनों के गण्यत्य में प्रत्यानाओं की मी निषद

मान निया जाता है।

क्या वार्ती ने फिर रहते में इस बक्तु की सुकी की बी स्थित मान पित है, क्योंकि ही मानता है कि एक नकी बन्तु के साने पर कुछनी कानू की बौन पट बाय। बीन ने नियम या सीन-कर के किए मारे परिवर्गन बीझ होने बाद माने जाने हैं क्योंकि हो नवता है कि पीनन के परिवर्गन का समाद मीन पर काशी समय बाद पड़े। सीकन हम समक्षेत्रमाव बुस्त पड़ने बाता ही मान पीते हैं।

Richard A. Bilas, Micro-economic Theory, 1971, 11-12.

इस प्रकार एक बस्तु को मांग की माना पर उसकी कीमत, उपभोक्ताओं की जामदनी, उपभोक्ताओं को स्पि-अर्राव, अन्य बस्तुओं की कीमतो तथा मावी कीमतो की सम्मावनाओ, का प्रभाव पहता है।

इसे एक पालन (function) व इप में भी व्यक्त किया जा सकता है-

 $x=f(P_x, Y, T, P_x, E)$ जहाँ, x=X-दश्तु की माँग की मात्रा,

p. = X-वस्तु की कीमत

I'— उपभीकाओ की आमदनी.

T= उपभोताओं की रवि-अरुवि, P.=अन्य बस्तुओं की कीमने.

E=भावी कीमतो की सम्भावनाएँ, = करान या सम्बन्ध का सुचक है।

अन्य बातो (Y, T, P., E) को स्थिर मानने पर मौग-फतन होगा-

 $x = f(P_x)$, हासे गीव ही साजा एक बातु की कीसत का करन होती है, असवा $P_x = g(x)$, जहीं बस्तु भी तीमत उकती मीव दी साना वा फलन होती है। मीव-कलन के ये दोनों हुए जर्मशाता में में मूंत होते हैं। इसने प्रथम का उपयोग अधिक पासा कारता है।

मांग की अनुसूची व मांग-चन्न (Demand Schedule and Demand Curve)

मिंग की अनुसूची—मांग के नियम को उपका करने के बिए मांत की अनुसूची या सार्की एवं मोग-वक का उपयोग निया जाता है। आगे एक कॉक्स्त मोग की अनुसूची दी गयी है जिसमें यह दार्गीया पता है कि विभिन्न कीमतो पर नेता एक निरिचत अवधि में करतु की विभिन्न माचार्य केने को उसता होंगे।

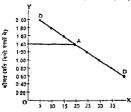
भी पत्री भाषा का काँनम विभिन्न साभ्यांचित कीमतो पर घरीर की सामाओं की मूचित करता है। येने योने केनो की कीमत 180 है के किनो होगों है तो केना 19 हजार किनो की सामित को को बाजता होके, लेक्नि कीमत के 100 कर बीत किसे होने पर 15 किनो किमा प्रतिकृत की बाजता हो के लेक्नि कीमत की 100 कर बीत की होने पर किनो किमा प्रतिकृति की कांग्रिक की प्रतिकृत कर की की सह बताता है कि ने तो एक दिसेक कीमता पर एक दिने हो समझ की सामा हो की किमा मात्रा के की नीता होते हैं।

सारणी ! केलो की एक कल्पित भौग की अनुसची

गीम त	শ্য কী মরেং
(प्रति हिसो क्पयो में)	(प्रतिदित हमार डिलो वें
200	5
180	10
160	15
140	20
1 20	25
100	36
0.50	35

मांग-सक --एक मांग वक वही मूचना प्रदान करता है जो एवं मांग की अनुगूची प्रदान करती है, सेविन यह उसे एक रेगाविक पर बतलाता है। उपमुक्त सारणी में प्रस्तुत रेलो की क्षोत्र की अनुगुची को वित्र । में दर्शाया गया है।

विच । में OX-अझ पर मौत की मात्रा और OX-अझ पर वीमत (मृति किलो) मारी गयी है। सारणी वी सुनता वो रेलावित पर प्रदक्षित करने एक वीगत-मात्रा के विभिन्न संयोगी को मिलाने से DD मौग-वफ बनता है। इस मौग-वफ पर कोई भी बिन्दु बेलो की उस मात्रा को बतलाता है जो एक बिलाव्य कीमत पर माहको के द्वारा तो जायती अपवा दूसरे रूप में एक सिमाव के विकाद स्वाप्त के स्वित्त के लिए उरत होंगे। उसहरूत के सिमाव की तेने के लिए उरत होंगे। उसहरूत के लिए विकाद होंगे। उसहरूत के लिए बिन्दु अंग्रह दर्भात है कि 140 एप्पे प्रति किलो कीमत पर केलो की मौग भी मात्रा प्रतिकृत केली की मौग की मात्रा के लिए उपयोक्त केली की तीमत है। अपवा 20 हजार किलो प्रतिकृत केली की तीमत । 40 एप्पे प्रति किलो देने के उत्तत हो जायेंगे। वहीं पर यह प्यान एसना होगा कि विविद्य कीमती थे पर विविद्य मात्र को मात्रा के लिए केली होने की स्वीत्र को स्वीत्र मात्र को मात्रा का सम्बन्ध प्रतुष्टी समय के हैं, त कि अनग-अनन समयों में। यदि कीमत 200 एप्पे प्रति किलो होने पर यह करणा की की स्वीत्र कीमती होते होते होंगे पर यह करणा की समयों है कि सम्भवत मांग की मात्रा 10 हवार किलो प्रतिदित होती, हमी प्रकार सांग का जम एसना एक ही समय वे होता है।



माँग की माता (प्रतिदिन हुआर किलो में)

विज ।

मह बात भी समस्य रखनी होगी कि मांग की रेखा एक प्रकार की सीमा-रेखा (boundry line) ही होती है यह अधिवत्तम के बीर साम का तिसा का तिसा के मौन के के मौन के कि सिक्षा तो समझ हो सकती है, सिम्म दम्मे उरह को नहीं। निर्में से हैं निर्मान से सिक्षा तो समझ हो सकती है, सिम्म दम्मे उरह को नहीं। निर्में से हुई निर्मान स्व प्रकार के निर्मान कर पर प्रदान का मांग मिनती है तो उपमोक्ता उनकों के ने तिए हो उचक हो की मांग मिनती है तो उपमोक्ता उनकों के ने उनत नहीं होंगे। उदाहरण के निर्मा, 1-40 रस्ते प्रति किनो पर उपमोक्ता 20 हवार किनो के उपसे अधिक मांग निर्मे तो उचक हो प्रविच अपने अधिक मांग निर्मे तो उचक हो प्रविच निर्मे हमें हम हम ति स्व प्रविच निर्मे के उपसे अधिक मांग निर्मे तो उपक तहीं होंगे। उपमोक्ता अधिक मांग निर्मे तो उपक हो प्रविच निर्मे दे सहने, रमने अधिक नहीं, निर्मे के हमा की स्व उपमें ता अधिक तम मांग के लिए उपमोक्ता अधिक तम मांग कि लिए उपमोक्ता अधिक तम मांग के लिए उपमोक्ता अधिक तम मांग कि लिए अपने उपकार हो निर्में भी क्या के स्व मांग के सिर्में के मांग से सिर्में के निर्में के सिर्में से सिर्में से होंगे। उपमोक्ता इस्ते नीचे समें निर्में के सिर्में से सिर्में की हो स्व हो स्व स्व के स्व हो ना प्रविच निर्में अपने हो। स्ववहार में उपमोक्ता इस्ते नीचे समें ही एं जाएं, निर्में स्व के को सो नी जा वार्में।

जार प्राप्त क्षेत्र के जार पहुँ पारिष्या । जर हमते जो स्टाल दिया है उनमें मोनज एक भोधी रेला के रूप में दिसाना क्या है, मैंकिन साभारणतना यह नोचे साहिती और सुकता हुआ यक होता है। यही परसह प्रस्त उटना स्वामानिक है कि मोनज्यक शोचे साबी और स्त्री सुकता है? इनका किनोपण आगे दिया जाता है।

अधिकांत्र मांच-का मोचे वाहिनो ओर क्यों सुकते हैं— मांच-का ने निर्माण में यह स्सप्ट किया जा चुका है कि यह भाग के नियम का मुचक होता है अर्थान् यह इस बात को मुचित करता है कि अन्य यातों के स्थिर रहते पर, कीमत के पटने पर मौग की मात्रा बढ़ती है और कीमत के बढ़ने पर मौग की मात्रा घटती है। इसितए मौग-वक की आइति के बारे में उपर्मृतः प्रस्त की कृतरे वें तो में पर बात सकता है कि जीमत के कम होने पर मौग की मात्रा क्यों बढ़ती है, अधवा कीमत के बढ़ने पर मौग की मात्रा क्यों बढ़ती है, अधवा कीमत के बढ़ने पर मौग की मात्रा क्यों कहता है के प्रवास की स्थाप करता है के बढ़ने पर मौग की मात्रा क्यों का स्थाप की मात्रा क्यों बढ़ती है, क्या का बढ़ती है के बढ़ने पर स्थाप की बढ़ती है के किस की मात्रा क्यों बढ़ती है के स्थाप करता है के स्थाप करता है के स्थाप क्या बढ़ती है के स्थाप करता है के स्थाप की मात्रा क्यों बढ़ती है के स्थाप करता है स्थाप करता है के स्थाप के स्थाप करता है स्याप करता है स्थाप करता है स्थाप

विचार करते हैं कि कीमत के घटने पर एक वस्तु की भीग की मात्रा क्यों बढ़ती है ? यह प्रश्न इतना सरत है जिलना यह पूछना कि पानी बलान की ओर क्यों बहुता है। लेकिन हमें माँग के विचय को ठीक से सावाल के विषए इसका सही ढब में विक्लेयच करना होगा। कीमत के घटने पर एक वस्तु की मात्र की मात्रा के बढ़ने के निन्न दो कारण होंगे हैं —

(1) प्रतिस्थायन-प्रभाव (Substitution effect) - एक वस्तु की बोमत के परने पर और अपन स्वाप्त के स्वित्त के स्वित्त के स्वित्त के स्वत्त के

डमी प्रकार टेरीकॉट व कॉटन के बस्त्र परस्पर स्थानापम होते हैं। इसलिए टेरीकॉट वस्था के भाव घटने पर ये कॉटन के बस्त्रों की तुलवा में सस्ते हो जाते हैं, जिससे प्रतिस्थापन भगाय के फतस्वरूप इनकी मांग की मात्रा बर्देशी।

(2) आय-असाब (Income effect)—एक बस्तु की कीमत के पटते से उपभोक्ता की सास्तिष्क आय (real income) बढ़ जाती है जिससे वह इस बस्तु की व अन्य सन्तुओं ही एक्ते कि अभिक सात्रा स्परीन्ते की हिस्सित में आ बता है । इस आय-असाब (income effect) कहुकर पुरुत्तरते हैं। मान घीजिए, एक व्यक्ति 5 रमये प्रति किती के माद यर 10 किसो चीजी का प्रति माह उपभीन किया करता था। अब चीजी वा माव पटकर 4 रपते प्रति किती ही स्था। माद हा 10 दिनों चीजी ही होता हो और उत्तर के उत्तर अपने अपने प्रति हिता हो स्था। माद हा 10 दिनों चीजी ही होता है। स्था। माद वह 10 दिनों चीजी ही होता । कौर अब बीजा के पटते में पटते में 40 वर्षों ही होता। इस मावार उत्तर वी बासतीक आया (50-40)= 10 रपते में यह हुए पति वीजी भी अधिक सरीद नकता है और सेच रात्रि अस्त काल्यों पर पत्रि में पत्र के पत्र वे पर अवति मात्र में यह हुए पत्र वीजी भी अधिक सरीद नकता है और सेच रात्रि अस्त काल्यों पर प्री अप्य कर नकता है। इस प्रवार आय-असाब के कारण मी एक बस्तु की वीमत के पटते पर उनकी मीच की मात्रा में प्रति क्या उत्तर हो जाती है। साथारणता आया-असाब और अपनि स्थापन-अस्त मीच प्रति स्थापन-अस्त सीच प्रति स्थापन-अस्त सीच प्रति स्थापन-अस्त सीच प्रति स्थापन-अस्त सीच सीच के स्था हो साथ होने एक ही दिवा में काम करते हैं। अत. अय-प्रसाव प्राव प्रतिन्यापन-अस्त मोत्र को अधिक सीच व स्था ही हरता है।

कि घटिया या निकृत्ट वस्तुओं में आय-प्रभाव तो ऋणात्मक होता है, लेकिन वेवल 'गिफेन वस्तु' में ही यह घनात्मक प्रतित्थापन-प्रभाव को मिटा सकता है। अन्यया घटिया वस्तुओं में भी यदि धनारमक प्रतिस्थापन-प्रमाय ऋणारमक आध-प्रभाव में अधिक प्रयत् हो तो कम कीमत पर माँग की मात्रा अधिक ही होगी. अर्थात माँग-वय नीचे दाहिनी और ही महेगा ।

गिफेन की वस्तु के सम्बन्ध में हम भारतीय परिस्पिति में मोटे अनाज (बाजरा, जी, भवका थादि) का उदाहरण के सकते हैं। इनकी कीमत के कम होने पर लोग विदया अनाजी (गेहें, चावल, बादि) की बीर जाने लगते हैं और उन्हें निकृष्ट (inferior) मानने लगते हैं। इसमे मोटे अनाजो की कीमत के घटने से उनकी माँव की मात्रा घट सकती है । ऐसी स्थिति में ऋषात्मक आय-प्रभाव धनारमण प्रतिस्थापन-प्रभाव से अधिक प्रवल सिद्ध होता है। बहुत कुछ यही स्थिति मनपन च . वनस्पति थी के सम्बन्ध में भी पामी जा सकती है। यदि वनस्पति थी का भाव घट जाय और लोग इसे इतनी निकृष्ट बस्तु मानने लगें कि ऋणात्मक आय-प्रमाव धनात्मक प्रतिस्थापन-प्रमाव को मिटा हाले, तो यह 'विकेत वस्तु' इन जायगी जिसमे कीमत के घटने पर उसकी माँग की मात्रा भी घट जायगी।

(3) कम कीमत पर नमें फेता -यह एक साधारण अनुभव की बात है कि पहले के भावो पर जो उपमोक्ता बस्तू को गरीदने में समर्जनहीं थे ये अब घटे हुए माबों पर बस्तु की मौग करने लगते हैं जिससे कीमत के कम होने पर वस्तुकी मौग की मात्राबट जाती है। इस प्रकार त्रताओं की महत्या के बढ़ने से भी माँग वढ जाती है।

(4) उपभोक्ता अपने सन्तुलन को धनाये रुवने के लिए भी कीमत के घटने पर अधिक मात्रा में बातु को लरीबते हैं -पिछले अध्याय में बतलाया जा चुका है कि यदि उपभोक्ता को अपना व्यय दो बस्तओ पर करना है तो मन्तलन की स्थिति (अधिकतम सन्तप्टि की स्थिति) में MU. = MU. होगा, अर्थात्, X-बस्तु की गोमान्त उपयोगिता में उसकी कीमत का भाग देने से जो परिणाम शासा है वह У-वस्तु की मीमान्त उपयोगिता में उमग्री कीमत का भाग देने में जो परिणाम आता है उनके बराबर होना चाहिए। अब मान सीजिए, एक वस्तु अर्थात् X का भाव घट जाता है। इससे सन्तुनन की स्थिति विगद जायगी। अब $\frac{MU_\pi}{P_m}$ की मात्रा $\frac{MU_\pi}{P_m}$ से

अधिक हो जायगी । इसे ठीक करने और पुनः मन्तुलन की स्थिति को लाने के लिए उपभोक्ता को X-वस्तु का उपमोग बढ़ाना होना निगते MU, की मात्रा पटेंगी और ऐसा उस समय तक किया जाना चाहिए जब तक कि पुन: $\frac{MU_s}{P_s} = \frac{MU_s}{P_s}$ न हो जाय । इसलिए सीमान्त उपयोगिता ह्मान नियम व सम-भीमान्त उपयोगिता नियम केलागू होने के कारण भी गाँग का नियम

- फियाशील होता है। माँग का नियम उपयोगिता हाम नियम से ही निकलता है । जब पस्तु की मात्रा अवेती है क्षो सीमान्त उपयोगिता, घटती है। सन्तुनन शी स्थिति में बस्तु की बीमतं स्थीमान्त उपयोगिता

होती है। अतः उपभोक्ता को बस्तू की अधिक मात्रा के उपभोग के लिए प्रेरित करने के लिए बस्तू मी शीमत कम करती होगी। दूसरे शब्दों मे, शीमत के घटने पर ही भाँग सी मात्रा **ब**ढ़ाई जा सवेगी ।

मौग के नियम के अपवाद (Exceptions to the Law of Demand)

अब हुम माँग के नियम के अपवादों का अध्ययन करेंगे। यह स्वामाविक है कि ऐसी दशाओं मे मांग-यक भी नीवे की और दाहिती तरक नही झकेंगे, बल्कि कपर की ओर जायेंगे। इस प्रकार भीग के नियम के अपवाद जानने का आधार उन दशाओं का अध्ययन करना है जिनमें भौग-वक कपर की ओर जाते हैं।

एक ही सञ्चा अववाद (Only one true exception)--वैज्ञानिक विवेचन से प्रतीत होगा कि गाँग के नियम का केवल एक ही सच्चा अपवाद है और वह है गिफेल-वस्तु की परिस्थित का पाया जाना । हम ऊपर बनना चुके है कि सिफेन-बस्तु वह निकृष्ट बन्तु (inferior goods) होती है जिसमे ऋणात्मक आय-प्रभाव धनात्मक प्रतिस्थापन-प्रभाव को मिटा देता है जिससे कीमत के घटने पर वस्तुकी मौगकी मात्रा घट जाती है और कीमत के बढने पर उसकी मौग की मात्रा वढ जानी है। ऐमी स्थिति तभी पाथी जाती है जबकि उस वस्तु पर उपभोक्ता की आय भा एक बढ़ा अस व्यय किया जाता है जिसमे उसकी कीमत के घटने से उपभोक्ता की बास्तविक आय में काफी बृद्धि हो जाती है।

उर रोबर्ट गिफेन ने उन्नीसवी शताब्दी में यह दावा दिया था कि रोटी की वीमत के बड़ जाने पर गरीव थमिको की वास्तविक आय प्राय इतनी ज्यादा घट जाती है कि उन्हें मांस व अन्य महेंगे खाद्य-पदार्थों पर अपना व्यय कम करने के लिए बाध्य होना पहता है और रोटी ने अब भी सबसे ज्यादा सस्ता भोजन (food) होने के कारण इन्हे इसका अधिक मात्रा में उपभाग करना पडता है। इस प्रकार गरीब श्रमिक रोटी की कीमत के बढ़ने पर भी रोटी का उपनास बढ़ाने के लिए बाध्य हो जाते हैं। इसी प्रकार रोटी की कीमत के घट जाने पर वे इसकी खरीद घटा देगे ताकि अपनी बडी हुई बास्तविक आय का उपयोग अन्य उत्तम किस्म के पदार्थी की सरीद में करके अधिक विविधतापूर्ण भोजन प्राप्त कर सकें।1

अन्य तथाकथित अपवाद -- माँग के नियम के कुछ अन्य अपवाद भी बतलाये गरे हैं जिन्हे

पूर्णतया सही नही माना जा सकता है । ये नीचे दिये जाते है-

(1) प्रतिष्ठामूचक यस्तुएँ (Prestige goods) - इन्हें सुप्रसिद्ध अर्थशास्त्री थोनंस्टीन वेब्नेन (Veblen) के नाम पर 'वेब्नेन वस्तुएँ' भी कहा जाता है। ये विलासिता की वस्तुएँ, जैंने आभूषण, आदि होती हैं, जिनकी माँग नीची कीमत की बजाय ऊँची कीमत पर अधिक होती है क्योंकि तभी इनके ग्राहकों के मन में अपने-आपको दूसरों से ऊँचा दिखाने की भावता सन्तृष्ट हो पाती है। प्राय यह कहा जाना है कि प्रतिष्ठामूचक बस्तुओं की कीमत के घटने से इनकी माँग भी घट जाती है, क्योंकि अभीर लोग यह भोचने लगते हैं कि अब तो इनमें अतिष्ठा का विचार या प्रभाव नहीं रहा और में सर्वेसाधारण की वस्तुएँ वन गयी। लेकिन सही स्थिति तो यह है कि कीमत पटने पर इन वस्तुओं को साधारण सोग भी खरीदने सर्पेगे विसमें इनवी कुल मौग घटने व बजाय बढ़ेगी ही। एक दूसरे तरीके में यह तर्क आमानी में मिथ्या सिद्ध हो जाता है। यह कहा जाता है कि प्रतिष्ठामुचक बस्तुओं की कीमतों के बढ़ने से इनके प्रति आकर्षण बढ़ेगा जिससे इतकी मांग अधिक होगी। यह सही नहीं है, क्योंकि यदि इम तर्क को क्लिनार करिताया जाय तो कीमत के बदने की कोई सीमा ही नहीं रहेगी। इस प्रकार इस स्थिति को मांग के नियम का सच्चा अपवाद नहीं माना जा सकता। लेकिन फिलिप हार्डविक, बहादुर खान व जॉन लेग्मीड ने अपनी पुस्तक 'An Introduction to Modern Economics' में 'वेब्नेन वस्तुओं' को भी 'गिफेन वस्तओं' की भौति माँग के नियम का अपवाद ही माना है। इनका कहना है कि हीरे-पन्ने आदि के आभूपणों की माँग नीन मूल्यों की बनाय ऊँने मूल्यों पर अधिक होती है जिसमें इनके मौग-वक अपर की ओर उदते हुए दियाये जाते है।

(2) भावो कौमतों के अनुमानों के प्रमाव-माँग के नियम का दूसरा अपवाद यह बतलाया गया है कि कीमत के घटने पर माँग की मात्रा उस स्थिति में घटेगी जबकि मेविष्य से कीमत से घटने की और भी सम्भावना हो। यह भी मौन के नियम का सच्चा अपवाद नहीं है क्योंकि इस प्रभाव के प्रभा हो गई है। अतः इसे भी माँग के नियम का सच्चा अपवाद नही माना जा सकता।

1 Stomer and Hague, op. cit, 79-80. में लिखेन बस्तु का बच्छा विवेधन दिया गया है और Richard A Bilas ने अपनी Microeconomic Theory बुन्डक में बृद्ध 12-13 पर इसे मांग के नियस

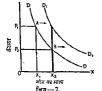
का एकमान अपवाद माना है।

(3) वस्तुकी किस्म (quality) में सुधार का प्रमाद-स्टोनियर व हेग का बहनाहै कि यदि उपभोक्ता यह सोचने चने कि बस्तु वी किस्स में सुधार हो रना है (चारे उसका सोचना वास्तव में मही हो या गतत) तो भी वह बीमत बढ़ने पर इसको ज्यादा मात्रा खरीद सवता है। कई बार यह देखा जाता है कि एक वस्तु कम दानों पर बाहको को आर्कात नहीं करती, लेकिन उँचे दामों पर उत्तम किम्म के भ्रम में बहु तेजों में बिक्ने लगती है। व्यवहार में उपर्युक्त स्थिति नम आती है और इसे मामान्य दशा नहीं माना जा सनना ।³

उपर्यंक विवेचन में यह स्पष्ट हो जाना है कि माँग का नियम अर्थशस्त्र का एक महत्त्वपूर्ण नियम है और इसका एकमात्र सच्चा अपवाद 'विषेत बस्तुएँ' (Giffen goods) ही माना गया है। स्टोनियर व हेंग का भी यही निष्मर्थ है कि मादी शीमतों के अनुमानों व विरम के मुधार के प्रभावों का व्यवहार में महत्त्व है और उसे भुताबा नहीं जा सबता, फिर भी मौग के नियम का अमली अपवाद 'गिफेन बस्तु' ही है। इस नियम की मान्यताओ (अन्य बातों के स्थिर रहने पर) को भी इसके अपवादों से पृथक् रराना चाहिए, अन्यथा भ्रम की सम्मावना हो आयगी। अत हम इस परिणाम पर पहुँचते हैं कि अन्य बातों के समान रहने पर, कीमन के घटने पर बस्तू की मांग की मात्रा बढ़ती है और कीमत के बढ़ने पर वस्तु की माँग की मात्रा घटनी है। एक बस्तु की कीमत व उसकी मांग की मात्रा का यह विलोम सम्बन्ध (opposite relation) काफी व्यापक व महत्त्वपूर्ण भाना गया है।

माँग में परिवर्तन (Change in Demand)

मौंब-वक के सम्बन्ध में कुछ शब्दों को लेकर प्राय. भ्रम हो आता है, इसलिए यहाँ उनको स्पष्ट किया जाता है। एक ही माँग-वक पर एक बिन्द से दूसरे बिन्द पर जाने और स्वयं मांग-वक के लिसक जाने —हन दोनो स्थितियों से प्रत्यत



अन्वर होता है। यह मंलम्न चित्र की महायता में समझा जा सकता है.

चित्र 2 में DD प्रारम्भिक मौग-वक है। इस बन पर A विन्दु में B विन्दु पर जाने का आशय यह है कि कीमत के OP, में घटकर OP, हो जाने में भाग की मात्रा OX, से बदकर OX, हो गयी है। इसे माँग की मात्रा में ददि (increase in the amount demanded) कहते हैं 12 यदि हम इसी यक पर B विन्द में 🖈 विन्दू पर जाते हैं तो इसे भौग नी

मात्रा में कमी (decrease in the amount demanded) वह सबते है । एक ही मांग-वक्र पर एक दिन्दू से दूसरे विन्दू पर जाना माँग के नियम को दर्शाता है, बयोकि इसमें अन्य बातों के समान

¹ अर्थशास्त्र के सिद्धान्त की पुस्तकों से सम्बीद कप से चिन्द्रन-बनन निये दिना ही सींग के तिवस के कई अपवाद और अनला दिवे जाते हैं जो मही नहीं होते। जैसे यह वहा जाता है कि उरभोता की अजानता के कारण वह कभी कभी बहुत सम्ती वस्तु को इनलिए नहीं खरीरता कि यह सहुत सन्ती है और यह इसे कीयत सहने पर सरीदने की उद्यत होता है। यह वर्ष कुछ अविवेशपूर्ण उपमोक्ताओं पर भन्ने ही लागू हो, लेकिन अधिकाम उपमोता नापी तर्वसगत व विदेवपूर्ण बावरण करते हैं और वे कम कीमत पर ही अधिक मात्रा खरीया करते हैं।

यह कहता भी गतन है कि माँग का नियम अनिवादिताओं पर सामू नहीं होता न्योंकि कीमत के बढ़ने पर इनका उपभोग भी क्य करते की कोशित की चाती है। यह बाद जलन है कि इतका उपमोग कम करते में बहुत समय लगता है और शाय में बहुत कष्ट भी होता है। अनिवार्यतात्रों में बीमत ने दहने पर चोड़े समय ने लिए

उपक्षीन मने ही स्थिर रह बाब, नेदिन बातान्तर में भाँग में विश्ते की प्रवृत्ति मक्क सायू हो जायगी। इसके अलाका अनिवार्यताओं में कीयत के बढ़ते पर मौन बढ़ती तती है, हमनिए इसे मौन के नियम कर

अपदाद नहीं माना का सहता ।

र कुछ तीव इते भीत का विरवार (extension of demand) भी कहते हैं।

े कुछ शीप रेसे मौब का धकुपन (contraction of demand) भी बहुते हैं।

रहने पर, केवल बस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रसाव ही माँग की आवा पर देशा जाता है। अर्थशास्त्र सं 'मौग' शब्द सम्पूर्ण मौग-तक का मूचक होता है (demand means

अपशास्त्र में "मात्र पहर सम्भूष मात्र नक मुख्य होता है (demand amena demand curve) अब मांग के परिस्तृत का आपता ममूर्य मोत्र के कार पा नीचे निमक जाने से समाया जाता है। उक्त निज में मौय-नक के DD से सायों और D,D, पर का जाने से मौत्र में इंद्रि (increase in demand) यहकर पुनारों है। सागे DP, वीमत पर हो मौत्र की मौत्रा वह गयी है, अपया पहले नीनी सीजत पर दो मौत्र की मात्र थी, अब की नीमत पर उसती ही मौत्र की मात्रा हो गई है, उसे उत्तर के चित्र में DD मौत्र-नक पर DP, कीमत पर गांत्र की मात्रा DX, भी वो मौत्र-नक के D,D, पर आ जाते से DP, पर भी उन्ती ही, अर्जान DX, रह सर्वे हैं, ऐत्या सौत्र में प्रमासित करने सर्वे स्व करने परिस्तृत से होता है। अर्ज आमरती के बड जाते से DP, वोमत पर बस्तु की पहले से अधिक मात्रा ना गरिदा जाना मोत्र में मुद्धि (increase in demand) का प्रोचक है। चित्र वह जाने, अनमल्यों के बढ जाते वे अप्य

रंगी प्रकार D,D, गीन-कक ने वायों और DD पर शाना मांग में कमी (decrease in demand) का मुक्क होता है, क्योंक हमा। व्यं है वहने की क्येमत पर मांव की माना का कम ही जाना। ऐसा आमदनी की गिरावट, र्राव के कम हो जाने अथवा स्थानापन बातु की क्योंगत के पर जाने, आदि के फलनकरू हो स्थाना है।

सक्षेप में, यह बहा वा सकता है कि एक ही मौग-वक पर एक विन्तु में दूसरे विन्तु पर जाने में अन्य बातें दिवर मानी जाती हैं; नेकिन इन अन्य वानो के परिवर्तन का प्रमाव स्वव मौग-वक के सिकक्ते (shifting of the demand curve) वे रूप में प्रबट होता है। अन हमने विप्तेषण का एक ऐसा उपकरण या साधन निकाल लिया है जिसमें अन्य बातों के परिवर्तन पर भी ध्यान दिया जा सकता है।

वैयक्तिक मौग-वक्र व बाबार मौग-वक

(Individual Demand Curve and Market Demand Curve)

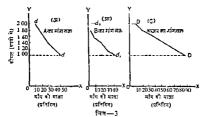
सौग के अध्ययन से अब हुमें एक ब्यक्ति के निए एक बस्तु के मौग-वक (induvidual demand curve) व बाजार में उप बसु के मौग-जक (market demand curve) के सम्बन्ध की देखना चाहिए। मान शीजिंग बाजार में एक बसु के केवण दो उपमीक्ता A और B है और उनकी मौग की अनुसूचियों निम्मानित हैं। विचिन्न कीमवी पर उनकी मौग की मात्राओं हो जीवृत्तर हम वाजार मोर-वक का निर्माण कर सर्गन हैं।

तिम्नारित मारची २ में ४ और ८ ज्यमीताओं थे अनुमूचियों दी हुई है। 200 एवं प्रति इक्तई शीमत वर ४ सी मोत 10 इनाइमें मोत्र है जबकि ८ हस तीमत पर स्टीहरे में जरा भीर दिन गही रपता है। अत. बाजार में मोत्र मी मात्रा 10 ही दिपालाये गयी है। 180 एवं बीमत गर ४ सी मौत्र 15 इनाइमें बो है और ८ सी मोत्र 5 इनाइमों की है हम प्रवार वाजार

सररणी 2---X-बस्तु के लिए वैयक्तिक मौग-वक व इननी सहायता से बाजार मौग-वक का निर्माण

Y बाज की कीवत	मौग की माला (प्रतिशि		त इवाइयो मे)	
अन्तरतु की कीमत (प्रति इकाई व्यये में)	∄ শী মীণ	Bৰীপীগ	शकार में कुत गाँव	
200	10		10	
1 80	15	5	20	
160	25	10	35	
140	30	20	50	
120	40	30	70	
100	50	40	90	

90 में इस कीमत पर मौग की मात्रा (15 1 5)== 20 इकाइयों होगी। इसी प्रकार अन्य कीमतों पर A और B का विभिन्त माँग की मात्राओं को जोड़कर अस्तिम कॉलम बना लिया जाता है जो विभिन्न कीमतो पर बाजार में मांग की मात्रा को प्रदर्शित करता है । नीचे हम वैयक्तिक मांग-विको में बाजार मौग-यक्त थे निर्माण को दर्शांग है



चित्र 3 में dd A का मौग-वक है, d,d, B का मौग-वक है और DD बाजार का मॉग-वक है।

चित्र में स्पष्ट होता है कि 2 00 रुपये कीमत पर A की मौग 10 इकाई है तया B की बार्छ भी नहीं है. इसलिए बाजार में माँग की मात्रा इस बीमन पर 10 इबाई ही हिस्तलायी गयी है। इसी प्रकार अन्य कीमतो पर किया गया है। 1 00 रघया बीमत पर ⊿ वी मौग 50 इकाई और B की 40 इकाई और बाजार में यह 90 इकाई दिरानायी गयी है।

बाजार मांग-यक वैयक्तिक मांग-यको को धीतित्र रूप में (horizontally) जोडकर निकाला जाता है। उपर दो उपमोक्ताओं की स्थिति का वर्णन किया गया है। यही विश्वपण दो से अधिक उपभोक्ताओं पर भी लाग किया जा गकता है।

माँग के नियम व माँग-वक्त के विभिन्न पहलुओं का अध्ययन करने के बाद अब हम अगने

अध्याय में मांग की विभिन्न लोची का विवेचन करेंबे।

प्रदन

- मक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-1.
 - (अ) माँग-वक्र, मामान्यतया, नीचे दाहिनी तरफ गिरना हआ होता है।

(Raj., 11yr. T.D C., 1981)

- (आ) मौग-वन्न का दाल नामारणतया ऋगात्मक होता है।
- (Jodhpur, B A. Part II, 1983) (इ) मौग का नियम 1 (Rai . Hyr. T.D C., 1984 and 1987)
- मौग के नियम की व्याख्या कीजिए। (Jodhpur, B A. Supple. 1988) 2.

माँग की लोच* (ELASTICITY OF DEMAND)

माँग की लोच की परिभाषा

पिछले अध्याय में हम मौन के नियम के अन्तर्मत बतना चुके हैं कि अन्य बातों के समान रहने पर कीमत के पटने पर मौत की मात्रा बड़ती है और कीमत के बढ़ने पर मौत की मात्रा पटती है। मौत का नियम नेवन एक प्रश्नि (Lendcopy) का दोत्र होता है, इसीलए इसे एक गुणात्मक नियम (qualitative Lux) वहां गया है। अवेशास्त्र में कीमत के परिवर्गन से मौत पर पड़ने बाले प्रभाव की मापने वा बड़ा महत्व होता है। यह मौत की लोण (clasticity of demand) का विषय माना यह है।

स्टोनियर व हेन वे अनुसार, 'मांग की लोच एक तहनीकी शब्द है जो अथंशास्त्रियों के द्वारा एक वस्तु की कीमत के पटने पर उसकी मांग की प्रतिक्रियासकता ने अग्र को सूचित करने के लिए प्रवक्त होता है।'

सरल शब्दों मे—

 $\stackrel{\frown}{=}$ मांग की मात्रा कीमत यदि हम माँग की मात्रा को X, माँग की मात्रा के परिवर्गन को $^{\mathcal{L}}X$ (डेस्टा X), कीमत

यार हम मान दामात्राका स्त्रमान काशात्राका स्थापका भाषाक पार्थित न काश्मर (sectrif) कामत को P, कीमत के परिवर्तन को AP से मूचित करे सो मौंगकी लोचका मूत्र निम्ताकित होगा³—

मौग की लोच =
$$\frac{\Delta X/X}{\Delta P/P} = \frac{\Delta X}{\Delta P} \frac{P}{X}$$
 (1)

* Elasticity के निल् 'मूर्य सारीसता' सन्द का प्रयोग करना सही नहीं है क्योंकि classicity 'आय-सारोश' भी हो सकती हैं। अन 'सो। रूप्द टी नहीं अथ वा दोतक हैं।

¹*Elasticity of demand is therefore a technical term used by economists to describe the degree of responsiveness in the demand for a good to a fall into its price '-Stonier and Harve, A Terthock of Economic Theory, 5th ed., 1980, 23

सार्थन ने कारों में, 'कीमत में एक रो हुई विरावट से मींग की माता में अधिक या कम बृद्धि एवं कीमत में दी हुई वृद्धि से इससे अधिक या कम विधावट के अनुसार एक बाजार में भींग की लोच (या प्रतिविध्यासका) अधिक या कम होती हैं

मानंत ने इस परिभाषा में चार दशाओं की ओर सकेत किया है वो इस प्रकार है-

कीमन	मौगकी याला	मांग की तोव
(1) विसावट	খণ্ডিক বৃদ্ধি	अधिक
(2) विरावट	কম বৃত্তি	क्य
(3) বৃদ্ধি	अधिक गिरावट	খ্যবন্ধ
(4) वृद्धि	कम गिरावट	₹ म

[ै] मौग की सोच के सूत में कुछ लेखक ऋगात्मक का निमान संगा देने हैं तब यह $\epsilon = -rac{\Delta X}{\Delta P}\cdotrac{P}{X}$ तिवा

डमे मांग को लोव का आधारभूत मूत्र बहुत है। वृक्ति मांग व कीमत के परिवर्तन एक-दूसरे के विदर्शन दिशा में होते हैं, डमॉलिंग इस मूत्र को लागू करने पर सांग की लोव बर्धाल्यक (negative) आपेगी।

यह नुत्र उसी दिशा थे मात्रू होना है जबकि नीमन के परिवर्तन बहुन मासूनी (very small) मात्रा में हो । यह बान आर्क-नाच (arc-elasticity) व बिन्दु-नीच (point classicity) के विदेचन के बाद स्थत राष्ट्र हो जायेगी ।

मॉग की आर्क-लोच या नाप-लोच (Arc-elasticity of Demand) का माप

सर्वप्रथम हम आर्क-लोच (arc-clasticity) को लेने हैं 1 देशमें मांग की लांच का अध्ययन

एक मांग-वक पर हो किन्दुओं वे बीच में स्थित जाना है। यह निम्न चित्र की सहाबना से समक्षायां जा सकता है—

पान मीनिए, हम DD गीन नी नेता पर A में B के बीच भीन नी लोच का गाव करता चाहते हैं। यदि DD मीने देखा न होता एक बक होना नी भी कोई अन्तर नहीं पड़ता। A में B तरू का मण्ड मीन की देखा का एक प्राम् है और इस दर गीन की तरीच ना गाइ आई-नीच का माद बहुनावेगा।

इस सम्बन्ध में हमारे सन्धुष निम्न अक मौजुद है—



भारणी !

विन्द	भीनव (१)	सीय शी मादा (X)
A		8
\boldsymbol{B}	4	10

$$e = \frac{\Delta X/X}{\Delta P/P}$$

उपर्युक्त रुप्टान्न में इस मूत्र को नामू करने ने निम्न तीन तरह के परिणाम निकलने हैं— पहली स्थिति—जब हम A में प्रारम्भ करके B पर जान है तो

मांग की लोच,
$$c = \frac{3}{2} = -\frac{3}{5} \times \frac{5}{1} = -\frac{10}{5} \approx -1.25$$

दूसरी स्पिति—जर्व हम B से प्रारम्भ करके अ पर जाते हैं तो

$$c = \frac{1}{10} = -10 \times \frac{4}{10} = -0.8$$

पहनी नियति व दूनरी हियति से प्राप्त भीव की लोच के अन्तर को कम करते के मिए होन कीमत का परिवर्तन और भी कम करना होगा, अर्थान् B बिन्दु को A के अधिक समीव दिसाना होगा। सीसरी स्थिति—-यदि हम मीग की मोच के माप के निए सीग व कीमन दोनों की नीचे की रागि में प्रारम्भ करें ती

$$c = \frac{2}{3} = -2 \times 1 = -5 = -1$$

प्यान रहें कि तीमरी मियति में तीच का गुणार (coefficient of classicity) -1 है जो बहुती स्थिति के गुणार (-1.25) और दूसरी स्थिति के गुणार (-0.8) के बीच में

मौगकी लोच 93

आता है। अत. अधिकाण लेखक लोच के माप में इसी का समर्थन करते है। फर्गुमन व गृत्ड ने भी माँग की लोच को मापने के इसी मुत्र का समर्थन किया है। उनके शब्दों में, 'जब कीमत व मात्रा के परिवर्तन 'अल्प' (small) नहीं होते, तब लोच के मूत्र में प्रयुक्त किया जाने वाला कीमत का अंक दोनों कीमतों में में नीचे वाला (lesser) होगा तथा प्रयुक्त किया जाने वाला मात्रा का अंक भी दोनो मात्राओं में से नीचे वाला (lesser) होगा ।"1

अभ्यास के लिए एक दृष्टान्त :

निम्न परिस्थिति में माँग की आर्क-लोच 5 से 6 रुपये के बीच की सीमा में निकालिये :

कीमन		माँग की माता
	(₹0)	(इकाइयाँ)
A	6	10
B	5	15

यहाँ भी 'भीचे वाली मात्रा' से प्रारम्भ करने पर

$$e = \frac{1}{10} = -\frac{5}{10} \times \frac{5}{1} = -\frac{5}{2} = -2.5$$
 होगी ।

कुल ध्यम का उपयोग करके माँग की लोच को मापने का लिमास्की का सुत्र

एच० एच० लिभास्की (H. H Liebhafsky) का मत यह है कि उपर्यक्त भूत इस बात पर प्रकाश नहीं डालते कि कीमत के परिवर्तन से कूल व्यय (total outlay) पर क्या प्रभाव पडता है। उन्होने माँग की लोच का एक नया मुत्र दिया है जिसमें कुल व्यय की धारणा का समावेश किया गया है। यह मूत्र इस प्रकार हैं ---

$$e=1-\frac{\Delta E}{Y\Delta P}$$

इसमें ΔE कूल व्यय के परिवर्तन का मूचक है, X गाँग की प्रारम्भिक माशा का और ΔP कीमत के परिवर्तन का ।

 Lestwich & Eckert, The Price System and Resource Allocation, 8th ed., 1982, 55-56 बार्क-लोच का एक दूसरा सूत्र भी प्रयुक्त होता है जो निम्नाकित है-

$$\rho = \frac{x-x_1}{x+x_1} \frac{\rho-\rho_1}{\rho+\rho_1} \frac{x-x_1}{\rho-\rho_1} \cdot \frac{\rho+\rho_1}{x+x_1}$$

यहाँ वर × याँव की प्रारम्भिक माला व p प्रारम्भिक कीमत है तथा x, माँग की परिवर्तित या नया माला व 📭 परिवर्तित या नयी कीमत है। पूर्व वृष्टान्त में शारीन्सक कीमत 5 तथा प्रारम्भिक मौग की माला 8 है। दृष्टान्त में इस सूत्र को लागू करने पर,

$$e = \frac{8-10}{8+10} \div \frac{5-4}{5+4} = \frac{-2}{18} \times \frac{9}{1} = -\frac{18}{18} = -1$$

जो सीमरी स्थिति के परिणाम के समान है। लेपटविच व एकट के इसी सूत्र को बाटमन व होलमैंत ने विम्न रूप में प्रस्तुत किया है--

$$e = \frac{2Q}{\frac{1}{2}(P_1 + P_2)} - \frac{2P}{\frac{1}{2}(P_1 + P_2)}$$

 $e = \frac{\Delta Q}{\frac{1}{2}(Q_1 + Q_2)} - \frac{\Delta P}{\frac{1}{2}(P_1 + P_2)}$ at ΔQ in the situation of the first state of Q_1 in the situation of the s तथा P, प्रारम्भिक कीमन, P, परिवर्तित कीमत व dP कीमत के परिवर्गन की माता को सुचित करते हैं। इस सूत्र में दोनो माँग की माताओं का श्रीसत (average) तथा दोनो कीमतो का बौसत निया जाता है जिसके लिए का उपयोग किया गया है। उपर्यंक्त उदाहरन के अनुसार

$$e = \frac{2}{\frac{1}{4}(8+10)} \div \frac{1}{\frac{2}{4}(5+4)} = \frac{2}{9} \times \frac{9}{2} = 1 \text{ a) } \text{ which } \text{ is } 1$$

देखिने, Watson and Holman, Price Theory and its Uses, 4th ed., 1978, 42.

इन दोनों सुत्रों का परिचाम एक ही होता है।

Gould and Ferguson, Microeconomic Theory, 1983, 95-96

H. H Liebhafsky, The Nature of Price Theory, 1968, 97-100.

हम तिभामकी के भूप का प्रयोग निम्न दृष्टान्त की गहायता से दर्शाने हैं—

सारणी ?

कीमत रुपयो में (P)	मान की माता (स्वाडयो मे) (X)	बुल व्यव (श्ववो वे) (E)	कुन व्यय को परिवर्तन (∆E)
5	8	5× B=40	
4	स्थिति (i) 10	হিছবি (i) 4 × 10=40	(i) = 0
	(11) 9	(11) 4 × 9 ≈ 36	(11) == -4
•	(nı) 11	(m) 4×11=44	(m) == 4

यहाँ बीमत वं 5 रु० में 4 र० हो जाने में मौग की मात्रा प्रथम स्थिति में 8 से 10, द्वितीय स्थिति से 8 में 9 एवं जुनीय स्थिति में 8 से 11 हो जाती है और प्रत्येक स्थिति में कुल ख्या वर्षोंक सारणी में दर्शीय गया है।

तिभास्त्री के मूल का उपयोग करने पर प्रथम स्विति में $\Delta E = (40-40) = 0$, द्वितीय स्थिति में $\Delta E = (36-40) = -4$ रूप एवं तृतीय स्थिति में $\Delta E = (44-40) = 4$ रुपमें होगा और उनके अनुसार लोगें निम्नाकित होगी—

(1)
$$e = 1 - \frac{0}{8 \times (-1)} = 1$$

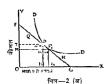
(n)
$$e=1-\frac{-4}{8\times(-1)}=1-\frac{3}{2}=0.5$$
 जो एक से कम है (<1)

(u)
$$e=1-\frac{4}{8\times(-1)}=1+\frac{1}{2}=1.5$$
 जो एक से अधिक है (>1)

विसारको के सूत्र को ज्यादा सही माना गया है और यह आकं-लोच के मात्र में प्रयुक्त किया जाना चाहिए।

माँग की बिन्दु-नोच (Point Elasticity of Demand)

मीत-कर के एक बिन्तु पर लोच का पता लगाना ओशाहत अपिक कठिन होता है। इसन डिकरेरीमन केल्युनम (differential calculus) अयवा चलत-कलन की पणित का उपयोग दिया जाता है जो प्रारंपिकत विद्याणियों के स्तर से पोडा जेंवा होता है। त्रिक्त उनके लिता बिन्दु-सोच की सही जातकारी भी नहीं ही पाती। इस यहीं पर विन्दु-सोच के सम्बन्ध में पहले उपयोगितीय



विधि का उपयोग करेंगे और फिर सरल रूप में डिफरेंशियल केल्बयूलस की सहायता से इसे स्पष्ट करेंगे।

च्यामिताय विशे — मान सीनिय हम DD मीन-वक के P बिन्दु पर मीन की तीव का पता नगाना चाहते हैं। चिम 2 (अ) में PP, असा मीन-कक पर एक छोटा-मा अस है. दराग छोटा कि दसे एक सीची देखा माना जा तकता है। P बिन्दु पर एक रफ्सेरेसा (tangent) क्रामी आती है जो У-अस को F पर और X-अस को G पर कारती है।

¹ K. E. Boulding, Economic Analysis, Vol. 1, 192.

र्मांग की लोच के आधारभूत सूत्र का उपयोग करने पर,

$$e = \frac{\Delta X/X}{\Delta P/P} = \frac{\Delta X}{\Delta P} \cdot \frac{P}{X} = \frac{KP_1}{PK} \cdot \frac{NP}{ON} = \frac{NG}{NP} \cdot \frac{NP}{ON}$$

(:
$$\triangle PKP_1$$
 व $\triangle PNG$ के एक-मे त्रिमुच होने से $\frac{KP_1}{PK} = \frac{NG}{NP}$ होगा।)

$$\therefore e = \frac{NG}{ON}$$

लेकिन ON=TP एवं \triangle FTP व \triangle PNG के एक-से त्रिश्रुज होने के कारण उनकी श्रुजाओं के अनुपात भी बराबर होने, अर्थात

$$NG = NG = NG = PG = PN = OT होगा । $NG = \frac{PG}{ON} = \frac{PG}{TP} = \frac{PN}{FT} = \frac{OT}{FT}$ होगा ।$$

इसिलए हमारे पास P बिन्दु पर लोच के तीन माप आ जाने हैं—

$$e = \frac{PG}{PF} = \frac{NG}{ON} = \frac{OT}{FT}$$

इतमें में प्राय $\frac{PG}{PF}$ का ही अधिक उपयोग किया जाता है। यह माँग-वक्र के सम्बन्धित

बिन्दु पर डाली गई स्पर्त रेपा के निवले अंदा में उत्तर के अप का माप देने से प्राप्त होता है । परि FG=PF हो ती e=1 होंगी; विट FG>PF हो तो e>1 होंगी; विट FG<PF हो तो e<1 होंगी। बिन में उपने बन्दा के Q बिन्दु पर (FG को रेसीय मोग-विक मानने पर) मोग नी सोच एक से अधिक और R बिन्दु पर एक से कम होगी। इस प्रकार मोग-विक के किसी भी बिन्दु पर सिन का पता स्थाने के बिग्द उस बिन्दु पर एक स्थाने सबा दाती हो जो दोनों अभी की काटती है। फिर नीने के अप में उपने अप का भाग देने से जो परिणाम आता है उसे उस बिन्दु पर पीग की सीच प्राप्त बाता है।

वाजुर जान कर्याच काला हाता है। इस विस्तेषण की सहायता से यह स्पष्ट हो जाता है कि एक मौग-वक के विभिन्न विन्दुओ पर मौग वी लोच मिन्न-भिन्न होगी। यह चित्र 2 (आ) से दर्शाया यदा है—

यहाँ DD गीप-क्ष पर P व Q विद्वुको पर धौर की लोभो का पता लगाने के लिए स्पर्क-रेमाएँ (langents) टाली गई हैं, लोभा का MN व RS है अत: पूर्व विवेचन के सामार पर P विद्यू पर मीम की लोभ

$$e = \frac{PN}{MP} > 1 \text{ girl } \text{ and } Q \text{ farg } \text{ qc}$$

$$QS < 1 \text{ girl }$$

 $e = \frac{QS}{RQ} < 1$ होगी।



मौगकी माझा चित्र—2 (आ)

प्रिकरिशयल केल्क्यूनस को सहायता से बिन्दु लोच का माप* ---पहने कहा जा चुका है कि बिन्दु लोच का माप डिफरेशियल केल्क्यूलम की विधि से बहुत सुगम हो जाता है।

मान लोजिए, $x=p^n$ है हो $\frac{dx}{dp}=n\,p^{n-1}$ (पासर के नियम के अनुसार पहले पासर जनारों, किए p है मुना करते समय पासर में 1 परा हो $|x=p^n|$ हो हो $\frac{dx}{dp}=2p^{n-1}=2p$, हतो प्रवार x=-5p हो $\frac{dx}{dp}=-5\times 1\times p^{n-1}=-5p^n=-5$ होगा । (:` $p^n=1$ होता है)।

^{*} dz/dp निकालने की विधि किमी भी दिकरेशियन केश्वपूत्रक की पुस्तक से सनभी जा सकती है। सरस विरुव्ध द्वाप्रकार दिया जा सकता है—-

इसका मुत्र निम्ताहित होता है —

$$e = \frac{ds}{dp} \frac{p}{x} \left(u \in \frac{dx}{dp} = \sum_{\Delta p \to 0} \frac{dx}{\Delta p} \right)$$
, अर्थात् Δp के शून्य की ओर जाने पर

$$\frac{\Delta x}{\Delta p}$$
 की सीमा limit बराबर होती है $\frac{dx}{dp}$ के

सूत्र का प्रयोग

96

पहला उदाहरण—मान लीजिए माँग की मात्रा $\{x\}$ व कीमत $\{p\}$ का गम्बन्ध इस प्रकार

है
$$x=500-5q$$
 और हमें $p=50$ र॰ पर मीग की लोच का पता लगाना है तो $\frac{dv}{dp}=-5$
(स्विर राशि ना अवकलन शून्य होता है) और यहां $\frac{p}{x}=\frac{50}{250}$ होगा ($x=500-5p$ मे $p=50$

रावने पर
$$x=250$$
 होगा) जिसमें $e=-5 \times \frac{50}{250} = -1$ होगी।

दूसरा उदाहरण—मौग फलन x=180-3p है, p=20 पर मौग की लोच निकालिए—

p=20 रयने पर x=180-60=120 आवेगा।

यहाँ
$$\frac{dx}{dp} = -3$$
 तथा $\frac{p}{x} = \frac{20}{120} = \frac{1}{6}$ है,

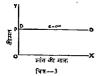
$$e = \frac{dx}{dp} \frac{p}{x} = -3 \times \frac{1}{6} = -\frac{1}{2} = -0.5$$

दम प्रकार टिफ्सेमियस केरायुक्त भी व्यवस्थर मधिन का नहारा सेकर मीग की थिन्दु-सोच को नात किया जा सकता है। लेकिन इसके लिए मीग-एनन (demand function) दिया होना चाहिए और प्रारम्भ में प्यादर नियम साथु करना शाना चाहिए।

जी विद्याची दिचरीं नियन वेल्युन्स का प्रयोग करने की स्थित में न हो और यदि उनमें किसी मोगन्यक के एक विष्णु पर माँग की सोच निकानने के निष्णु कहा जाय तो उन्हें उस विष्णु सर एक स्पर्म-रेगा (tangent) टानकर उनके द्वारा X-अदा व Y-अदा को काटना चाहिए। विद्र सम्बर्गियत विन्तु में नीच X-अदा तक की दूरी में उस विन्दु ने उसर X-अदा तक की दूरी का माग देकर, तरिलाम जात कर निना चाहिए। यही मोग की विन्दु-नोच (point elasticity of demand) होगी। विद्यारियों को माँग बिन्दु-नोच निकानने की ज्यामितीय विधि (geometrical method) अवद्य आनी चाहिए।

मांग की लोच की विभिन्न श्रेणियाँ

मांग को लोग की प्रायः पाँच थेलियों का उल्लेल किया जाता है—(1) पूर्णतथा सोचदार $(e=\infty)$, (2) लोचदार (e>1), (3) इकाई के बरादर कोच (e=1), (4) बेलोच



(<<1) और (5) द्वार कीर्य ((=0)) हरका मंदिर (द्वार) है—
. (1) पूर्वत्वा सीखदार (Perfectly elssite)—उद कीरत में विलक्ष्मी हुँदि है मोग पूर्व ते वाती है तो मोग की तीय असी हित होती है। इसे पूर्वताय औषदार मो की सीय असीनित होती है। इसे पूर्वताय औषदार मो की स्थात कहते हैं। पूर्व प्रतितयमों में एक व्यक्तित्व कर्म के समा उगते मान ने तिय

माँग-बक पर्यंतवा लोचदार होता है। यह सैतिक

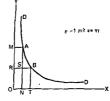
(horizontal) होता है। यह मिथति चित्र 3 मे दिखाई गयी है।

एक फर्म OP कीमत पर चाहे जितना माल वेच गरुती है। वीमत के जरा भी बढ़ने से उस फर्म के माल की माँग पूर्णतया समाप्त हो जाती है। यहां कीमत के धटाने का प्रस्त ही नहीं उठता भयों कि चालू कीमत पर एक फर्म के द्वारा चाहे जितना माल वेचा जा सकता है।

- (3) मीन की लोच एक के बरावर—जब माँग का आनुपातिक परिवर्तन नीमत के आनुपातिक परिवर्तन नीमत के आनुपातिक परिवर्तन के बरावर होता है तो लोच दकार्द के बरावर (८=1) होती है। यहि सार्तन्तक को सम्पूर्ण दूरी पर लोच एक के बरावर पायो जाती है तो ऐसे विशिष्ट माँग-वक को आयतानार हाइचरनेला (rectangular

hyberbola) कहकर पुकारते हैं। यह सल्पन चित्र से स्पष्ट हो जायगा

जपर्यक्त जिय में A जिन्दु पर जुल क्या (DN×AN) = OMAN है जो B जिन्दु पर जुल क्या (DT > BT) = ORBT में बराबर है। इनमें ORSN में मान होने हैं तथा RMAS = NSBT है। जन A और B के बीच मांग की लोच एक के सर्वाय है। अन्य जिन्दुओं पर भी पटी स्थिति होंगे हैं। अना आयताकार हाइपरधीना बांव मांग-सफ पर सहेन मांग की लोच एक के सरावर



मीग की माता

ता ह । संस्थारमक उदाहरण—माँग की चित्र 4—माँग की लोच एक के बरावर (e=1)

इकाई लोच मा स्पष्टीकरण निम्म उदा- (unitary clasticity हरण से हो जाता है। यहाँ सभी बिन्दुओं पर माँग की लोच=1 है।

		कीमन (६०)	मौग की माता (इकाई)		दुल स्टब् (६०)	
_	1	10	4		407	_
	В	8	5		40 -	
	Ċ	4	10		40 } e=1 सर्वव	
	D	2	10 20 -		40	
	E	1	40	•	40)	

⁽⁴⁾ बेलोच मांग (इकाई से कम)—जब मांग का आनुपातिक परिवर्तन कीमत से आनुपातिक परिवर्तन कीमत से आनुपातिक परिवर्तन से कम होता है हो मांग बेलोच (०८१) होती है। ऐसा प्रायः अनिवार्य वस्तुओं में होता है। तमक की कीमत के घटने से मांग अनुपात से कम हो वर्डगी, अतः नमक की मांग को वेलोच कहा जाता है। यदि मांग का परिवर्तन 10% व बोमत का 20% हो तो ० = 10/20% = 1/2=0.5 होगी। इसके लिए चित्र 9 वेले।

(5) पूर्णतया वेसीच मांग (Perfectly inelastic demand)—जब भीमत के परियर्तन में मौग पर बुर्छमी प्रमाव नहीं पटता है ती उसे पूर्णतया बेलीच भीग बहा जाता है। यह



समान विष में स्पष्ट हो जाना है। बोमन के OP से OF, या OP, हो

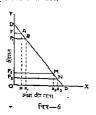
जाने पर भी सौग की सावा पूर्ववन ही बनी रहती है अने यहाँ c= 0 है। यदि मौग ना प्रतिसन परिवर्तन सुन्य हो नो इसमे भीमन के हितने भी प्रतिशन परियनन का माग वयो न दिया जाय. परिचाम ८≔०। ही आयेगा।

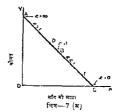
कपर क विवेचन से यह स्वष्ट हो जाता है कि साधारणत्या एवं सांग-वक्र वे विभिन्न दिल्दओं पर माँग वी लोग निभ्न-निम्न हुआ। रनी है। यह बहतागलन होगा कि एक डाल् (steep) बच पर लोग नग होती है और बम द्वार बाधपट बन पर लोग अधिक होती है। नोच नो अनग-अनग बिन्द्रों पर अनग-अनग होनी है। प्राय बक्र वे ऊपरी साम पर मौगची लोचनीचे वे भामकी तुलना में अधिकतना करती है। यह चित्र 6 से स्पट हो जादेगा।

चित्र में DD मांग भी एवं गरल रखा ली गयी है। 1 से B ता की मांग की तीचे अधिक होगी, नयोकि यहाँ प्रारम्भिक भौग वो मात्रा कम होने में भौग वा प्रतिप्रत परिवर्तन अधिक आयेषा और प्रारम्भिक बीमन ऊँथी होने में भीमन का प्रतिशत परिवर्तन यम आयेगा। M से M वे बीच स्थिति उन्टी हो जायेगी। यहां बीमत वा प्रतिशत परिवर्तन अधिक होगा . बयोकि प्रारम्भिक कीमत कम है और माँग का प्रतिशत परिवर्तन थोडा होगा, क्योंकि प्रारम्भिक मांग की माप्ता अधिक है, अतु मांग की लोच यम होगी।

इस प्रकार यह स्वष्ट हो जाता है कि मांग की लोच विभिन्न विन्दुओ पर अनग-अनग होती है।

मांग की लीव की पांची स्थितियों को एक ही बित्र 7 (अ) में दिसतान से ये ज्यादा अच्छी तरह में समत में आ जायेगी—





यहाँ हमने माँग-वक्ष को एक गरल रेखा AC के रूप में दर्शाया है। इसके किसी भी जिन्दु पर मौग की नोच = निचना हिस्सा ऊपर का हिस्सा

अत.
$$\Lambda$$
 पर मौग की लोच $= \frac{\Lambda C}{0 \left(\frac{1}{27} \pi^2 \right)} = \infty$ होगी।
(∵ किसी भी साथ में पून्य का साग देने से ∞ प्राप्त होती है)

$$B \operatorname{qc} e = \frac{BC}{AB} = 1$$
 होगी (: $BC = AB$ है।)
 $A \stackrel{?}{\text{H}} B \stackrel{?}{\text{q}} = \text{dig} \stackrel{?}{\text{q}} + \text{dig} \stackrel{?}{\text{q}} + \text{dig} = 1$ (एक से अधिक)

B से C के बीच में जैसे E पर e < 1 (एक से कम) होगी

सथा अन्त मे C पर e= शून्य (निचला भाग) = 0 होगी।

(बन्य में किसी भी संख्या का भाग देने से शून्य ही प्राप्त होता है।) इस प्रकार एक ही मौन की रेखा पर पाँची प्रकार की लोचें प्रवासत की गयी है। स्मरण रहे कि जहां माँग-रेपा OY-अक्ष भी छूती है, जैसे Λ पर, वहां $e=\infty$ होगी, एव जहां मांग-रेखा OX-अल को छुती है, जैसे C पर, यहाँ e=0 होगी। ये दोनों माँग को लोच के वो छोर (extreme value) माने गये है।

दो समानान्तर मांग-रेखाओ पर एक ही कीमत पर मांग की लोच —उपर्युक्त विवेषन की सहायता से हम दो समानान्तर माँग-रेखाओं (two parallel demand lines) पर एक ही कीमत पर माँग नी तोच का अध्ययन कर

सकते हैं। इस सम्बन्ध में सलम्न चित्र दा अपयोग किया जा सकता है---

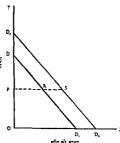
चित्र 7 (आ) में DD, व D2D3 दो माँग की रेलाएँ हैं जो एक-इसरे के समानान्तर (parallel) है। हमे OP कीमत पर दोनों भाँग की रेखाओं पर मौंग की लोचो ना पता लगाना है।

 DD_1 माँग-रेखा पर R बिन्दु $^{rac{R}{2}}$ पर माँग की लोच $=\frac{RD_1}{DR}$ या $\frac{PO}{DP}$ है। इसी प्रकार D,D, मॉंग-रेखा S के बिन्दु पर माँग की लोच $= \frac{SD_3}{D.S}$ अथवा $\frac{PO}{D \cdot P}$ है। चूंकि DP मात्रा D_2

P में कम है, इसलिए $\frac{PO}{DP} > \frac{PO}{D_o P}$ है । अत एक ही कीमत पर दोनो माँग-रेखाओ

पर माँग की लोचें भित-भिन्न होगी।

DD, रेखा पर मांग भी लोच $D_{s}D_{s}$ रेखा की तुलना में अधिक है (OP वाभत पर)।



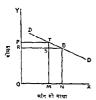
मौंगकी मान्ना चित्र 7 (आ)- वो समानान्तर माँग की रेखाओ पर एंग ही कीमत पर लोच का माप

माँग की लोच व कुल व्यय

(Elasticity of Demand and Total Expenditure)

एक वस्तु पर निये गये कुल व्यय (total expenditure or total outlay) व उस वस्त की मौग की लोन का सम्बन्ध याद रखना चाहिए। यदि वस्तु की कीमत के घटने से कुल व्यय बढता है तो e>1, यदि कुल व्यय स्थिर रहता है तो e=1 और यदि कुल व्यय घटता है तो e<1 होगी। इसके विपरीत यदि वस्तु की कीमत के बढ़ने से कुल व्यय बढ़ना है तो e<1, यदि कुल व्यय स्थिर रहता है तो e>1 और यदि कुल व्यय घटता है तो e>1 होगी।

मौग की लोच व कूल व्यय का सम्बन्ध निम्न चित्रों की सहायता से देखा जा सकता है।



चित्र 8—वीमन के घटने से गुन व्यय के बढ़ने पर e>1 (नोचदार माँग)



चित्र 9—बुल स्थम के घटने पर < (विलोच मौत)

वित्र 8 में कीमन के OP में बटकर OR हो जाने में कुन व्यव OMTP से बढ़कर ONBR हो जाता है जो बहुने से अधिक है, बरोबि MNBS आयताकार PRST से अधिक है। अस. मही पाँच की सोच एक में अधिक है।

चित्र 9 में दीमत के OP से घटकर OR हो जाने पर चुल व्यय OPTM से घटकर ORBN हो जाता है। लेकिन ORBN की राजि OPTM की राजि से कम है, बयोबि SMNB आमताकार PRST बायताकार से छोटा है।

चित्र 4 में, जुल त्यान के स्मिर रहने पर e=1 को स्थिति स्पष्ट की जा भुकी है। वहाँ यहाँ मांग-कल एक आयनाकार हाद्यरकोला है जिनसे दनके समी किन्दुओ पर कुल स्थय समान रहता है। अत. ऐसे मांग-कल पर मर्चन e=1 होती है।

मांग की लोच, मीमान्त आय व औसत आय का सम्बन्ध* (Relation between e, MR and AR)

मीन में लोब (clasticity of demand), मीमान्त आय (marginal revenue) व भीसत आप (average revenue) में एक मुनिर्देशत मध्यम पामा जाता है। इनमें किन्दी दो के दिये हुए होने पर तीमरा निकासा जा मकता है। औरन आप यन्तु वी नीमा। (price) को कहते हैं। यह कुन आम (total revenue) में मांग की मात्रा का नाम देने में प्राप्त होती है $\{AR = \frac{TR}{V}, \ RE \}$ में मंग की मात्रा है)।

... सीमान्त आय कुल आप में होते बाता वह परिवर्तन है जो एव-टकार्ट अधिक मात्रा के लेने से प्राप्त होता है। इन तीनों का सम्बन्ध दिव 10 की महाबता में न्यप्ट किया जा सकता है—

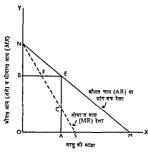
बिज में NM मांग की रेखा है। यही जीनत आग (AR) की रेखा मे है। NS वीमान्त आग (AR) की रेखा है। DA माजा पर मीमान्त आग रेखा का उपयोग करते पर कुन आग DACFN क्षेत्र होनी है। DA और औनत आग रेखा का उपयोग करने पर DACFB क्षेत्र होती है। में सोनो क्षेत्र एक-दूगरे के नरावर हैं। इनमें में DACFB कीन दोनों में जाता है, RA हे दाने से पूषक् करने पर Δ $BNF = \Delta$ FFEC हर जाता है। SR दोनों की में

∠ BFN= ∠ EFC (सम्युक्त कोण) ∠ FBN= ∠ FEC (समक्रोण)

∴ ∠BNF=∠FCE होगा।

इस प्रकार दोनों त्रिमुची के क्षेत्रों के बराबर होने एवं तीनों कीणो की दिन्द से बराबर होने पर इनकी भुत्राएँ भी समान होंगी अतः BN = CE एवं BF = FE हैं।

* Marginal revenue की श्रीमान्त धादम एव average revenue को शीवत जागम भी कहते हैं ।



चित्र 10-मौग वी लोच (e), सीमान्त आय (MR) व औसत आय (AR) वा सम्बन्ध

बिन्दु-ओच की माप के सूत्रानुसार, E बिन्दु पर माँग की लोच $= \frac{OB}{BN}$ है।

$$\therefore e = \frac{OB}{BN} = \frac{AE}{CE} = \frac{AE}{AE - AC} = \frac{\text{sheat and}}{\text{sheat and}} = \frac{AR}{AR - MR}$$

(: OA वस्तु भी मात्रा पर AE औसत आय है और AC सीमान्त आय है।)

यदि हम औसत आय वो A से एव सीमान्त आय वो M से मूचित वरें सी उपर्युक्त सम्बन्ध वो इस प्रवार लिख सवते हैं-

$$e = \frac{A}{A - M}$$
 .. (1)

जिससे eA-eM=A (तिरछा (cross) गुणा बरने पर),

∴ —eM—A—eA अथवा eM=eA—A (दोनो तरफ के निशान बदलने पर)

$$\therefore M = \frac{eA - A}{e} = A \left(\frac{e - 1}{e} \right) = A \left(1 - \frac{1}{e} \right) \xi |\eta| \qquad (2)^4$$

* MR, AR व e हा सम्बन्ध दिवर्रेनियम रैस्त्यूमस से मूला के नियम (product sule) वा उपयोग करने बहुत आंग्रामी से निकासा जा सरता है

भत $MR = \frac{d(TR)}{d\tau} = \rho \cdot 1 + x \cdot \frac{d\rho}{d\tau}$ [पहला पनन \times दुवरे पनन वा शरिवेटिय + दूसरा पनन

$$=p\left(1+\frac{x}{p},\frac{dp}{dx}\right)=p\left(1-\frac{1}{\epsilon}\right)\left(\because \epsilon=-\frac{dx}{dp},\frac{p}{x}\operatorname{gian}\left(\frac{1}{\epsilon}\right)\right)$$

∴
$$MR = A\left(1 - \frac{1}{\epsilon}\right)$$
 [∴ p (कीमत) $=$ औतत आप (A) होती ξ 1]

समस्य रहे कि इस युत्र में मीत की सीय (a) का देवन वतीय मृत्य ही रखा जाता है, येते 1.15, 2 साहि सदा साथ में ख्यास्यक निवान की रखना पहुँ तो सुन्न (a) स्थान की रखना पहुँ तो सुन्न (a) से स्थान स्थान की स्थान की रखना पहुँ तो सुन्न (a) सेन होगा।

इस प्रवार जब eA-eM= A हो हो eA-A≈eM होगा। :. A(e-1)=cM होगा !

$$\therefore A = \frac{\epsilon M}{\epsilon - 1} = M \left(\frac{\epsilon}{\epsilon - 1} \right) \stackrel{?}{\in} \mathbb{I}^{qq} \qquad ... (3)$$

उपर्युक्त भीनो ममीकरण बहुत ही महत्वपूर्ण है। इनमें ने ममीकरण (2) व (3) वस्तुत.

समीकरण (1) के ही विभिन्न रूप है। एन सम्बन्धी से $M = A\left(1 - \frac{1}{\epsilon}\right)$ अपांत् $MR = P\left(1 - \frac{1}{\epsilon}\right)$ विशेष रूप में ध्यान देने योग्य है। इसका आयंग यह है कि मीमान्त आयं धरावर होती है शीमन को $\left(1-rac{1}{\epsilon}
ight)$ में गुणा करने से प्राप्त परिचाम के i

मान नीजिए माँग की नोच=1 है तो इस समीकरण के अनुसार~

$$M = A\left(1 - \frac{1}{1}\right) = A(1 - 1) = A(0) = 0$$
 होगी (

इनका अर्थ यह है कि c=1 होने पर MR=0 होती है जो न्यामावित है क्योंकि c=1

पर कुल आय (TR) स्थिर रहती है जिसमें MR=0 ही होगी। माँग की लोच, कुल आम व भीमान्त आम के सम्बन्ध की पहचान एक चित्र की सहामता

से वी जानी चाहिए। नीचे एक मध्न चित्र दिया जाता है-



सौग की माजा विय--11

वित्र 11 में AC एक नरन मौग की रेसा (AR) है जिसके बीच में B स्थित है, अपीत् BC=AB है।

निष्मचं--- A ने B तक मांग मोनदार है, बर्भन एक मे अधिक है।

Bपर माँच की लॉक दबाई के बराबर है। B में C तक मांच वेलीव है, अर्थात

एक में दम है। योमत के A ये D तक गिरने पर दूल

आम (JR) दहती जायेगी। D पर दह अधिकतम व स्थिर हो जायेगी।

बीमत के D में O तक गिरने पर कुच आय (TR) भटती जायेगी।

O मे E मात्रा तक MR धनात्मक (positive) होगी,

E पर यह झन्य होगी. तथा

E में C तक MR ऋणात्मक (negative) होगी।

कीमत व माँग की मात्रा के दिये हुए होने पर कुल आय व भीमान्त आय आमानी से निकाली जा सकती है:

मान लीजिये एक बस्तु के लिए मूल्य द मांग की मात्रा के सम्बन्ध इस प्रकार दिय रुए है---

नीमन (प्रति इत्तर्रः) र॰ (p)	7	Б	~5	4	3	2	1
 मांग की मात्रा (इकाडवो मे) (म)	0	1	2	3	4	5	6

अब हमे कुल आय व सीमान्त आय निकालने है--

गिकी माझा (४)	कीमन (p)=औसन स त्य	कुल आय (p.x)	सीमान्त अव
0	7	0	
1	6	6	6
2	5	10	4
3	4	12	2
4	3	12	0
5	2	10	2
6	1	6	-4

यह फर्म अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में काम कर रही है, बयोकि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पत्ने के लिए औसत आप = सीमान्त आय होती है जो ऊपर की स्थित से मिन्न होती है।

मौग की अन्य लोचें -हमने ऊपर मौग की कीमत-लोच (price elasticity of demand) का विवेचन किया है जिसमें कीमत के परिवर्तन का प्रमाव, अन्य बातों के समान रहने पर. माँग की मात्रा पर देखा गया है। अर्थशास्त्र में तोच का विचार काफी व्यापक रूप से प्रयक्त होता है। इसके द्वारा एक चलरात्रि (variable) के परिवर्तन का प्रभाव किसी भी दूसरी चलरात्रि पर देया जा सकता है। इसमे एक राशि स्वतन्त्र मान सी जाती है और दूसरी राशि इस पर आश्रित मान सी जाती है। हम महा तिरखी या आडी लोच (cross elasticity) का वर्णन करके माँग की आय-लोच (income elasticity), प्रतिस्थापन (elasticity of substitution) द कीमत लोच (price elasticity) के परस्पर सम्बन्ध का विवेचन करेंगे।

माँग की तिरछी या आडी लोच (Cross Elasticity of Demand)

मांग की तिरखी लोच मे एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव किसी दूसरी वस्त की मौंग की मात्रा के परिवर्तन के रूप में देखा जाता है। यदि हम X और Y दो बस्त्एँ से तो X की मांग की तिरही लोक जानने के लिए हमें X को मांग के आनुपातिक परिवर्तन में Y की कीमत के अनुपातिक परिवर्तन का माग देता होगा । यहाँ भी बिन्द्र नोच और आर्क-लोच होनों ही हो सकती है। गणितीय सूत्र में हम इसे इस प्रकार ब्यक्त कर सकते है—

$$e_{xy} = \frac{\Delta X/X}{\Delta P_y/P_y} = \frac{\Delta X}{\Delta P_y} \cdot \frac{P_y}{X}$$

यहाँ e_x , X-बस्तु की तिरखी लोच को सूचित करती है, ΔX सांध X-बस्तु की मात्रा का परिवर्तन, X प्रारम्मिक मात्रा, $4P_{m y}$ राश्चि Y-वस्तु की कीमत का परिवर्तन एवं $P_{m y}$ उसकी प्रारम्भिक कीमत को मूचित करने हैं। मान लीजिए Y की कीमत में 10 प्रतिशत परिवर्तन से X की मांग की सात्रा में 20 प्रतिशत परिवर्तन होता है तो X की मांग की तिरक्षी लोग 20/10=2 होगी। इसी प्रकार यदि Y की कीमत में 10 प्रतिशत परिवर्तन में X की मांग में कोई परिवर्तन नहीं होता तो X की मौग की तिराधी लोच 0/10=0 मानी जायगी।

भौग की तिरखी तोच के अध्ययन से हमे स्थानापन्न यस्तुओ एव पूरक वस्तुओं की स्थितियाँ

देवने को मिल सकती हैं। हम इनका विवेचन नीने करेंगे-

स्थानापद्म वस्तुएँ (substitutes) व मांग को तिराद्वी सोच-आजकत टेरेसीन बस्त्र एव टैरीकॉट यस्त्र एक-दूसरे के स्वानापन्न माने जाते हैं। मान लीजिए टेरेलीन का भाव घट जाता है तो इससे टेरीकॉट की मौग मे घटने की प्रवृत्ति लागू हो जायगी, क्योंकि बाहक टेरीकॉट से टेरीलीन की तरफ जाने लगेंगे। इसी प्रकार यदि टेरेलीन वा भाव बढ जाता है तो टेरीनॉट की मौग मे बउने भी प्रकृति लागू हो जायगी, बयोकि बाहक टेरेलीन से टेरीकॉट की तरफ जाने लगेंगे। इस · प्रकार टेरेलोन की कीमत एवं टेरीकॉट की मौत के परिवर्तन एक ही दिशा में होंगे। अतः टेरीकॉट की मौग की विरक्षी लोच धनात्मक (positive) होती है। मान लीजिए टेरेलीन बस्त्र के माव 10% घट जाते हैं जिससे टेरीकॉट की माँग 20% घट जाती है तो टेरीकॉट की माँग की तिराड़ी लोच (-20)/-10=2 होगी। इन प्रकार स्थानापन्न बस्तुओं में गौन की तिरछी लोच धनात्मक (positive) होती है।

पूरक बस्तुएँ (Complementary goods) व माँग की तिरछी सीच-एवल रोटी व मबाबन परस्पर पूरव पदायं होने हैं। यदि इबन रोटी की कीमत पटनी है तो भदमन की माँग बढेगी (बयोकि अबल रोटी की मौब बढेगी) और यदि डबल रोटी की कीमल बढ़ती है तो मक्लब की मांग पटेकी (वयोकि डबल रोटी की मांग पटेगी)। इस प्रकार पूरक बस्तओं में मांग की तिरही लोच ऋणात्मर (necative) होती है। मान लीजिए, मक्यन के भाव 5% वहने में टबन रौटी

की मांग 5% घट जाती है तो डबल रोटी की मांग की तिरही लोच - है = - 1 होगी।

प्रोफेसर रवान (Prof. Ryan) का मत है कि ऋणात्मक तिरही लोच का सम्बन्ध केवल परक यस्तुओं से ही नहीं होता है, बिटक प्रवल आय-प्रभावों (strong income effects) से भी होता है। यदि किसी वस्तु की कीमत कम हो जाने से वास्तविक आय-प्रमाव अधिक होता है, तो जपभोत्ता प्रायः घटिया बस्तु के स्थान पर बढिया बस्तु रा उपभोग बढा नेता है। अतः प्राणात्मक तिरही लोच का सम्बन्ध प्रबल आय-प्रमाव से भी हो सबता है। जैसे डालडा के भाव पट जाने से देशी भी की माँग वह मकती है और इसका प्रमुख कारण आय-प्रभाव हो सकता है।

स्मरण रहे कि माँग की तिरही लोच के माप का अवेशास्त्र में बहुत महत्त्व होता है। यदि दो स्थानापन्न बरत्ओं में मांग की तिरछी लीच केंची धनान्यक (high positive) होती है तो थे एक-दूसरे की निकट की स्थानापन्न होती है, यदि उनमे तिरही नोच नीची धनात्मक (low positive) होती है तो वे दूर की स्थानापन अथवा परस्पर कम स्थानापन होती है। इसी प्रकार यदि दो पूरक वस्तुओं में ऊँची ऋणात्मक (high negative) तिरधी लोच पाथी जाती है तो वे एक-दूपरे की बहुत निकट की पुरक धस्तुएँ मानी जायेंगी। यदि नीची ऋणात्मक (low negative) तिरही लोच पायी जाती है तो वे एक-दूसरे गे दूर की पुरक बग्नुएँ मानी जायेंगी।

बहुधा मौग की तिरशी सोच का उपयोग एक उद्योग की मीमाओं (boundaries of an industry) को निर्धारित करने में किया जाता है। माधारणतया ऊँची तिरछी लीचें गहरे सम्बन्धों अथवा एक ही उद्योग की बस्तुओं को मुचित करती है एव नीची तिरछी लोगें दूर के

सम्बन्धों अथवा विभिन्न उद्योगों की धस्तुओं को मुचित करती है। सेकिन इसमें कई बार उलझनें भी उत्पन्न हो नाती हैं। उदाहरण के लिए, यह प्रश्ने उठता है कि बस्तुओं के किसी समूह के बीच तिराष्ट्री लोचें कितनी ऊँची हो ताकि उनको एक हैं। उद्योग में वामिल किया जा मके ? इसके श्रीतरिक्त, यदि कारों व रटेशन बैगनों के बीच तथी स्टेसन बैंगनों व छोटे दनों में बीच तिरही सोचें धनारमन व काफी कैंबी हो, नेरित्र यदि नार्री

व छोटे टुकों के बीच तिरही लोच धनात्मक, संकिन नीची, हो तो बया कारो व छोटे टुको की एक ही उद्योग में माना जायगा ? दग प्रकार के मामलों में एक उद्योग की परिभाषा अध्ययन की समस्या पर निमंद निया करती है।"

मांग की आय-लोच-(Income Elasticity of Demand)

आप के परिवर्तनों से मौग में जो परिवर्तन होता है उसे मौग की आप-लोच कहा जाता है। 🔏 बस्तु की माँग की आय-लोच ८, निम्न मुत्र का प्रयोग करके निकासी जा संबंधी है :

X-बस्तु की मौग की आय-सोच ≔१,≈ X की क्लीट में आनुपातिक परिवर्तन

मान लीजिए एक उपभोक्ता की बाय में 1% वृद्धि होती है निसमें X-वस्तु की मौंग में 10% वृद्धि होती है, तो भीग की आय-लोच, e,= 10 होगी।

Leftwich & Eckert, The Price System and Resource Allocation, 8th ed., 1982, 64-65. D Salvatore, Microeconomic Theory, TMH edition, 1976, 51-

Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 81.

र्मीय की मोज

अधिकांत्र बस्तुओं के लिए आय के बड़ने से मांग में इंडि होती है नियसे आय-लोच बनात्मक (positive) होती है । निकृष्ट या घटियर बस्तुओ (inferior goods) के लिए आय में

शिंद होने से उनकी मांग कम हो जाती है, अतः इसने अयय-सेन क्ष्णाहनक (negative) होती है। ज्या के परिवर्तनों से मांग पर जो मितिया होती है वह आप के स्तर के साम-साम परिवर्तिक होती है । उदाहरण के लिए, मारा में बहुत नीभी आमरनी के स्तरों पर सम्मन्ताः डालडा भी भी नहीं सरीय जावना । इस परिवर्ति में झालडा थी की मांग की आप-सोन एस एस एस (2000) होगी। बाद में आप के बड़ने पर इसका उपमीण प्रारम्भा होगा और



मान का आय-लाचः विभिन्न दशाए वित्र—12

हुछ समय तक आय की श्रेंड के गान-गाथ इसका उपभोग बड़ेगा। इस सोमा के लिए हम कह सकते हैं कि आय-नीच धनात्मक (positive) होगी। आय के ठंवे स्वतों पर प्यांचा मात्रा में सावता पी के बतादि तथे याते के कारण आय को भेदी रहि होंगे से इसकी मौग अपरिवर्तित रहेगी। इस परिधि में मुनः गोंग की आय-मोंच सून्य (zero) हो जायगी। एक बिन्हु से परे उपभोक्ता सावता पी से गुढ़ भी या मण्डल की तरफ अपना उपभोग परिवर्तित करने कम जायेंगे जिससे सावता पी की पात सावत में पह मी सचती है। देवी स्थित में नान्योंचे क्यालक (negative) हो जायगी। मोंग की आय-सोच की विनिध्न दगाएँ विष्ठ 12 में प्रदेशित की नामी है।

पारिवारिक आय व एक वस्तु पर किये जाने वाले व्यय में सम्बन्ध

मारल में माँग की आय-लोच के अध्ययन का विधोप महत्व है। ऑपिक विकास के साप-साम देश में आमरती वह रही है। निम्न वर्ग की आप में होंड़ होने से खादाशों में भी पर प्रमास परना स्वामांचिक है। अता: इस वर्ग के दिए खादानों की माँग पत्ती आय-लोच (uncome clasticity of demand for foodgrams) बनात्मक है। आय के निरन्तर बढ़ने से एक रिवार्त ऐसी आ जायगी जब खादामों के लिए माँग की आय-लोच खुन्म हो जायगी। उससे भी आगे आगे के बढ़ने से सादानों के स्थान पर अप नाव-पर्यार्थ, जैसे दुए, धी, कल आदि की माँग ज्यादा बढ़ेगी और इस परिवर्तन का दमाद स्थायांकों के लिए माँग की आय-लोच पर अवस्य पढ़ेगा। समरण रहे कि जब हम एक बातु के सम्बन्ध में माँग की आय-लोच पर अवस्य पढ़ेगा। एक विशेष आय-मानूर (a particular income group) के सोगों को ही स्थान में रुपार्थ हो हो हो हो है। देश में विभिन्न आय-मानूरों के लोगों के होने से जगाँ आय-लीच के परिवर्त रेशा गांत्र अवस-लाव प्रमाव पढ़ेगा। एक हो समय में एक वर्ग के लिए सावाकों के सम्बन्ध में मांग दी आय-लोच सनारमक हो सकती है और दूसरे वर्ग के लिए (श्री अप्य पीटिक व विविध प्रकार ने साव-लावार्य हो स्वती है) दह स्थान स्वार्य हो स्वती है।

स्टोनियर व हेग ने आय की खोबों में तीन प्रकार के परिणामों मा मुल्यों (values) को

विशेष रूप से रुचित्रद माना है। ये इस प्रकार हैं---

(2) यद उपमोक्ता की बड़ी हुई काय का समस्त अग्र एक बस्तु पर व्यय कर दिया जाता है तो मौंग की अग्रय-छोच 1/KX होगी, जहाँ KX उपभोक्ता की आय का यह अग्र है जो 3) मांग की आय-नोष के रकाई के बराबर होने वा भी कापी महस्त्र है, क्यांकि आय-मोग के हकाई से अधिक होने का अपे हैं कि उपनोक्ता एक करनु पर अपने क्यम से उन अनुपात से अधिक इवि करना है निमाने उनसे आब क्यों है। मित्री बस्तु की, उनसे में, क्यिपीत्वा (Lukury) भी वस्तु बहा वा सकता है। इसी प्रकार एक वस्तु की आय-नीग के इबाई में कम होने पर उने अनियास्त्रा (necessity) नहा जा मक्या है। इन प्रकार मीच की अप-नीम के 1 में अधिक वी में कम होने पर बस्तुओं से क्यमा विकासिता व वनियासित बहुत वा मनता है।

अर्थव्यवस्था में जिन पदार्थों दो मौर दी आय-तोच नीची होती है उतन मन्यन्यित उदोशी का विकास घोमी निर्देश होता है और जिन पदार्थों दी मौन दी आय-तोच ऊँची होनी है उससे मन्यनियत उदोशों का विकास तेज गति में होता है। इससे विकास उदार्थों की स्थित में अगर उत्पन्न हो जाता है। अत मौग की आय-तोच वा दिचार अर्थशास्त्र में महत्त्वपूर्ण स्थान रक्ता है।

े अब हम अन्याम के लिए विभिन्न लोची को शात करने के लिए बुद्ध प्रश्न हल करते हैं।

निम्न दमाओं में कोई उपयुक्त व सार्यक सोच-मुणाक (appropriate elasticity coefficient) ज्ञात कीजिए :

प्रस्त 1 :

X-बस्तुकी कीमत	मौंगकी सात्रा	बामदनी	Y-वस्तु को कीमत
1 00 रपया	100	5000 to	0 50 रुपया
101 स्पना	95	5000 To	0 50 रुपया

उत्तर—

यहाँ X-बस्तु की माँग की लोच जात करती है क्योंकि जाम व Y-बस्तु का कौमत रिचर है। चूँकि यहाँ X-बस्तु की कौमत का नरिवर्गन बहुत मामूनी है, इमिनए माँग की लोच जातने के लिए $\frac{1 V}{R_0}$ पूत्र नमा सकते है।

भत्त
$$e = \frac{-5}{1} \times \frac{100}{100} = -5$$
 होगी।

प्रदत्त 2 :

X-वस्तु की कीमत	मौग की मात्रा	आमदनी	Y-बस्तु की कीमत
1 03 ₹0	100	6,500 ₹∘	051₹₽
1-03 Ec	105	7 000 20	05120

उत्तर--

यहाँ माँग की आय-नोच (income-clasticity of demand) निकालनी है, क्योंकि दोनो बस्तुओं की कीमतें स्थिर है तथा केवन कामदनी बदल रही है।

ै पाठक चाहे तो इन मन्त्रों को शादीनक बध्ययन में छोट मक्ते हैं, लेकिन इनकी हन करने से मांच की कीमत लीक, जाय-तीक व तिरही तीच का वन्तर न्यादा अच्छी तरह से समस में बा सकेगा।

माँग की आय-लोच
$$=$$
 $\frac{\Delta X}{X} \cdot \frac{Y}{\Delta Y} = \frac{5}{100} \times \frac{6500}{500} = 65$ होगी।

प्रश्न 3:

X-वस्तु की कीमत	X-वस्तुकी गाँगकी मात्रा	आमदनी	Y-वस्तु की कीमत
1 00 ₹0	100	5,500 €∘	0.50 €∘
1 00 to	105	5,500 ₹∘	0.51 50

उत्तर---

यहाँ मांग की तिरखी लोच (cross-elasticity of demand) निकालनी होगी। Y-वस्तु की कीसत के परिवर्तन का प्रभाव X-वस्तु की मांग की मात्रा पर देवना होगा।

मांग की तिरही या बाडी लोच =
$$\frac{\Delta X}{X} \cdot \frac{P_Y}{\Delta P_Y} = \frac{5}{100} \times \frac{50}{1} = 2.5$$
 होगी।

अन्त में हम एक जदाहरण के द्वारा एक साथ माँग की आय-तोच व माँग की कीमत-तोच के दिये होने पर वस्तुं की कीमत व आय के परिवर्तनों का प्रभाव एक वस्तु की माँग पर देख सकते हैं—

प्रदन 4:

लोस	बस्तु (खाद्य पदार्थ)				
W/4	द्यामीण क्षेत्रों के लिए	गहरी क्षेत्रों के विए			
(ı) माँग की की मत-लोच	~06	-03			
(॥) मौंग की आय-लोच	+09	-+06			

तो पता लगारमे कि लाचान्नो की कीगत मे 15% कभी होने तथा आमदनी मे 10% वृद्धि होगी? यहां यह कस्पना की जाती हैं हि कीगत-सीच व शाय-लोच के प्रभाव अंतर-अत्वय पढ रहे हैं। इसलिए काफी मार्प्त स्थिति की लगा की पार्टी के स्थाव अंतर-अत्वय पढ रहे हैं। इसलिए काफी मरस्त स्थिति की लगा की पार्टी हैं।

उत्तर---

: (गाँवो के निए) - '6 = साधात्रो की माँग का प्रतिशत परिवर्तन

∴ गाँवो के लिए खाद्यानो की माँग का प्रतिशत परिवर्तन =(--6×-15)=9 ..(i)

(शहरो के लिए) -0·3 ≈ साबाक्षों की मांग का प्रतिशत परिवर्तन -15%

∴ शहरो के निष् सावाओं की मांग का प्रतिगत परिवर्तन == (-03 x -- 15)= 4.5... (n) मांग का प्रतिगत परिवर्तन इसी प्रकार मांग की आप-तोच == आप का प्रतिगत परिवर्तन

आय ना प्रतिमत परिथनन खाद्यादो की मौग का प्रतिमत परियनन (पुन. गौबो के लिए) 0-9 == व्याद्यादो की मौग का प्रतिमत परियनन ∴ गांवो के लिए बाद्याप्तों की मांग का प्रतिशत परिवर्तन=(0 9 × 10)=9(ni) तथा घटरों के लिए मौब का प्रतिशत परिवर्तन = (0.6 × 10) == 6(iv) ٠.

खादामी भी माँग में नून परिवर्तन = (9 + 4 5 + 9 + 6) = 28.5 प्रतिशत होगा।

মহৰ 5:

108

मांग की नाप-मोब (arc-elasticity) निकातिए ।

उसर--

भाप-लांच की गणना तीन प्रकार में दर्शायी गयी है--

(क) बाटमन व होत्मेन (Watson and Holman) के अनुसार कीमतो व मात्राजी ना औसत सेने पर (Q मात्रा को तथा P कीमत को मूबित करने हैं।

$$c = \frac{\Delta Q}{\frac{1}{2}(Q_1 + Q_2)} / \frac{\Delta P}{\frac{1}{2}(P_1 + P_2)}$$

$$= \frac{2}{\frac{1}{2}(1 + 3)} / \frac{2}{\frac{1}{2}(10 + 8)}$$

$$= \frac{2}{3} / \frac{8}{6} = \frac{2}{3} = \frac{4}{3} / \frac{1}{3}$$
(1937) $\frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1$

(स) निमास्की का बूल ब्यय वा सूत्र लगाने पर

$$=1-\frac{14}{1\times-2}$$

1 + 7 = 8 (লীৰৱাং মাল বী নিমান)

$$e = \frac{4x}{x} / \frac{4P}{P} = \frac{2/1}{2/8} = \frac{2}{1} \times \frac{8}{2} = 8$$
 (eliasive thin all feeda)

(स्थित 'व' के समान उत्तर)

इन समी में भार की लीच का निशान ऋणात्मक लगाना होगा।

प्रतिस्थापन की लीच (Elasticity of Substitution)

दो बस्तुओं के बीच पायी जाने वाली प्रतिस्थापन-लोग की सहायता से इस बात का अध्ययन निया जाता है कि एक वस्तु किम सीमा तक दूसरी से प्रतिस्थापित की जा सकती है। जिस प्रकार माँग की कीमत-लोच कीमत-प्रमाव को तथा माँग की खाय-राोच आय-प्रभाव की प्रकट करती है, उसी प्रकार प्रतिस्थापन-लोच प्रतिस्थापन-प्रभाव की प्रकट करती है।

प्रतिस्थापन की सीच वह अनुपात है जो खरीदी जाने बोली दो वस्तुओं के अनुपात के बानुपातिक परिवर्तन मे उनके मूल्यों के बनुपात के बाबुपातिक परिवर्तन का भाग देने से प्राप्त

होता है। प्रतिस्थापन-लोच के माप के लिए तटस्पता-बक्र का उपयोग किया जाता है। लेकिन, मधिक सरल रूप में इसके लिए निम्न गुन को भी उपयोग किया जो सकता है :

ह, वस्तुओं के अनुपात का आनुपातिक परिवर्तन क मून्यों के अनुपात का आनुपातिक परिवर्तन

इस बात को हम एक भरल उदाहरण की सहायता से स्पष्ट कर सकते हैं। मान लीजिए, डालडा थी व सुद्ध भी क्रमण. 10 रुपये व 20 रुपये प्रति किलो के माव से बेचे जाते है और उनकी भाग कमश 3 किलो व 2 किलो है। बाद में डालडा घी का भाव तो अपरिवृतित रहता है लेकिन ग्रुद्ध भी का साथ बढकर 30 रुपये प्रति किलो हो जाता है और नयी परिस्थितियों से डालडा भी व गृद्ध भी की भाँग कमण 5 किलो व 1 किलो हो जाती है।

दोनो वस्तुओं की लरीद का अनुपात पहले 3 : 2 था जो बाद में 5 : 1 हो जाता है, अत

इसमे अन्तर $\left(\frac{3}{2} - \frac{5}{1}\right) = -\frac{7}{2}$ हुआ।

अतः वस्तुओं के अनुपात का आनुपातिक परिवर्तन $=\frac{-\frac{\pi}{2}}{8}=-\frac{7}{3}$ हुआ।

इसी प्रकार प्रारम्भ में वस्तुओं की कीमतों का अनुपात था 10 - 20 और अब हो गया

10 . 30, इंगलिए अन्तर हुआ = $\left(\frac{10}{20} - \frac{10}{30}\right) = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{6}$

इसलिए मूल्यो के अनुपात का आनुपातिक परिवर्तन $\approx \frac{L}{1} = \frac{1}{3}$

अत. प्रतिस्थापन की लोच अथव। ८, = बस्तुओं के अनुगात का आनुगातिक परिवर्तन मूल्यों क अनुगात का आनुगातिक परिवर्तन

$$=\frac{-\frac{7}{5}}{1}=-7$$

प्रतिस्थापन की लोच में निम्न विनेप दशाएँ देखने को मिल सकती हैं--

 अमोमित लोच (e, =∞) — जब दो बम्नुग् एक-दूगरे की पूर्ण स्थानापन्न होनी है तो प्रतिस्थापन की लोच असीमित मानी जाती है। ऐसी स्थिति में जब एक वस्तु की कीमत घटती है और दूसरी वस्तु की कीमत स्थिर रहती है तो उपभोक्ता पहली वस्तु का ही उपभोग करने लगता है और दूसरी के स्थान पर पहली बस्तु को ही पूर्वतमा प्रतिस्थापित कर लेता है।

(2) शून्य लीच (c,=0) - जब दो वस्तुएँ एव-दूसरे से बिल्कुल भी प्रतिस्थापित नही की जा सकता तो उनमें प्रतिस्थापन की तोच गुन्य होती है। ऐसा प्रायः उन बस्तुओं में होता है

जो स्थिर अनुपात में प्रयुक्त होती है।

व्यवहार में ऊपर की दोनो मौमाओं के बीच प्रतिस्थापन की लोच ऊँची या नीची पायी जाती है।

कोमत लोख (e,) आप तोच (c) व प्रतिस्थापन लोख (c) मे परस्पर सम्बन्ध—इनना सम्बन्ध निम्न सभीकरण की सहायना में स्पष्ट किया जा सरता है-

 $e_o = KX \times e_i + (1 - KX)e_o$

यहां पर XX आमइनी का वह माग है जो X-वस्तु पर व्यय किया जाता है और (1 — KX) आमदनो का दोप भाग हुओं। जन्य बम्तुओं। पर व्यय क्यिंग जाता है। सूत्र में प्रथम भाग KX xe, आय प्रमाव को मूचिन करता है तथा (1-KX)e, प्रतिस्थापन प्रमाव को। इस प्रकार कीमत-प्रमाव आप-प्रमाव व पतिस्थापन-प्रमाव के सम्मिश्रण का सूचक होता है। अत. एक वस्तु की कीमत-लोच पर चार तत्त्वों का प्रभाव पडता है :

^{*} स्टोनियर व हेग ने ८, का निश्न मूल दिया है :

दो बन्तुओं के बीच अनुपात (X/Y) में मत्येक्ष दृद्धि X के सीमान्त भहत्त्व मे Y के रूप ने मारोक्ष शिरावट

इसको समझाने के निए तटन्यतान्यक वा उपयोग करना आवश्यक होता है, विश्वत दिवेचन आगःश्री अध्याय में किया गया है।

110

(१) उस वस्तु २२ व्यय निया गया आय का अंत, अर्थान् KX, (॥) मीग की आय-सोच, अर्थात् (c_i), (॥) प्रतिस्थापन की लोच (c_i); तथा (iv) अस्य यस्तुओं दर व्यय किया गया आप का अग्ने (1 - XX) ।

उदाहरण--मात नीजिए, उपमोक्ता X-वस्तु पर अपनी आप का रै भाग व्यय करना है और अन्य वस्तुओं पर है माग व्यय करता है।

और $c_i = 2$, $c_i = 3$ है तो बीमत-लोच (c_i) निकालो।

$$c_p = KX \times c_1 + (1 - KX)c_1$$

$$= \frac{1}{5} \times 2 + (1 - \frac{1}{5}) > 3$$

 $=\frac{2}{5}+\frac{1}{3}=\frac{1}{5}=2.8$ यदि मौग की आय-लोच । के बराबर है और प्रतिस्थापन की लोच भी । के बराबर है तो कीमत-लोच भी । वे बराबर होगी, चाहे .) -बस्तु पर किया जाने बाला आय का अनुपात कुछ मी हो ।

भौग को कोमत-लोच को प्रमादित करने वाले तस्व (Factors affecting price-clasticity of demand) - मौग वी नोच पर कई तत्त्वों का प्रमाव पटता है । इनमें शैं कुछ तत्त्वों के कारण तो भौग वी नोच अधिक हो जाती है और कुछ के वारण वस । अन्तिस स्थिति सभी तत्वों की मापेक्ष शक्तियां पर निर्भाग करती है। हम मोचे विशिष्ठ सत्त्वों का मौंग की नोज पर प्रसाव स्पन्त करेंगे —

(1) स्यानापन्न वस्तुओं को सहया (Number of substitutes)—एक वस्तु की मौग की लोग पर उसके लिए पायी जाने वाली स्याप्नापप्न वस्तुओं की मध्या वा प्रभाव पहला है। यदि हिसी बस्त के स्थानापत्र पदार्थ नहीं होते है तो उसकी माँग बेलीच (melastic) होती है, क्योंकि नीमत के बढ़ने पर उसकी माँग में विदाय कमी नहीं हो पाती है। दानेदार भीनी भी माँग वितीय भानी जा सकती है क्योंकि मुड व शक्कर आदि इसके पूर्ण स्थानापन्न नहीं माने जाते हैं। इसलिए एकबार हमारे देश में अभाव के दिनों में बानेदार चीनी के खुदरा शाब 7 रूपये प्रति किसी से मी अधिक हो गये थे। विभिन्न कित्म की मब्जियाँ बुद्ध सीमा तक परस्पर स्थानापन्न मानी जा सकती है। उनमें से किमी एक की कीमत के बढ़ने पर उपभोक्ता अन्य मध्त्रियों की तरफ जाने सर्गत है जिससे उस सब्जो नी माँग में काफी गिरावर था जाती है। अतः स्थानापन्न पदार्थों के पाये जाने पर मांग लोचदार हो जाती है। रेल-परिवहत व वम-परिवहत भी कही-कही एक-दूसरे के स्थानापन्न होते हैं। ऐसी स्थिति में रेल-माडे के बढ़ने से मात्री बहा-परिवहत का उपयोग बढ़ा देने हैं जिससे रेल-परिवहन की मांग लोचदार हो जाती है।

पूरक वस्तुओं में माँग की लोच कम पायी जाती है क्योंकि इन्हें एक साथ खरीदना पहता है। वाय प भीनी एक-दूसरे के पूरक है। मान लीजिए, बाय की कीमत घट जाती है तो उपमोक्ता केवल चाय अधिक सरीद कर अपना काम नही चला सकेगा। उसे कीनी भी अधिक मात्रा मे खरीदनी पडेंगी । ऐंगी स्थिति में कीमत के परिवर्तनों का पूरक बस्तुओं की माँग पर कम प्रभाव पड़ेगा। स्मरण रहे कि यहाँ चाय पर विचार करते समय इसे चीनी के पूरक के रूप में ही देखा गया है। वैसे यह कांफी को स्थानापर्ध भी है जहाँ दूसरा प्रभाव सामने आता है। अतः हमारा निष्कर्ष यह है कि स्थानापप्रता से लीच बढ़ती है और पूरकता से लोच घटती है।

(2) वस्तु के उपयोग (Uses of the commodity)—मांग ही लोव इस बात पर निर्मार करती है कि वस्तु वे बितने उपयोग हैं। अनेक उपयोग बाली वस्तु की मांग सोनदार होती है बयोंकि कीमत के बढ़ने पर उस वस्तु की माँग सभी उपयोगों में कम की जाती है जिससे दुःल कमी काफी हो जाती है। इसी प्रकार कीमत के घटने पर अनेक उपयोगों में भाँग के बढ़ने से फुल चुन्नि काफी हो जाती है। इस सम्बन्ध में बिजली का स्टान्त दिया जा सकता है जिसका उपयोग परिवार में कई कामी के लिए किसा जाता है जैसे रोमनी के निए, पथा चनाने, रेटियो चलाने, टेलोविजन चलाने आदि में । बिजनों की दर (rate) बढ़ जाने पर इसके उपयोग में सर्वेत्र कसी करने की कोणिंग की जाती है। दिजली सस्ती हो जाने पर इसका उपयोग सभी उपयोगों से वदाया जाता है। एक या कम उपयोगों वाली वस्तु की मौप वेलीच होती है। वीच की चटियाँ

- महिलाओं के पहनने के काम में आती है, अत उनकी माँग अपेक्षाकृत वेलीच मानी जाती है।
- (3) वस्तु पर ध्यय की जाने वाली राज्ञि कुल ध्यय के प्रतिव्रत के क्ष्य में (Percentage of total expenditure spent on that commodity)—मेदि किसी वस्तु पर उपमोक्ता अपने कुल ध्यय का बहुत घोडा अग ध्यय करता है तो उस वस्तु दो मांग वेशोच होगी। पेरी या अपन पूट पालिए की कीमत इतनी कम होती है कि उसकी मांग वेशोच कुछी वालिए। होगी पह ध्यय प्राप्तिक सर्व करने वाला परिवार उसमें से 100 स्पर्य मुद्द भी पर ध्यय करता है तो यह ध्यय उसके कुल मात्रिक ध्यय का एक महत्वपूर्ण अस्त मात्रा बालेगा और शुद्ध भी की गांग उस परिवार अथवा ऐसे ही परिवारों के लिए लोचदार होगी। भी का मात्र बढ़ने पर उसके ज्यभीम में कमी करनी होंगी।
- (4) बहुमा मोग-क के उमरी माण पर लोच अधिक और निचले माण पर सोच कम होगी (Usually demand curves are clastic on the upper portions and inclastic on the lower portions)—एक साधारण गॉस्-क के ऊररी माग पर लोच अधिक रामी जाती है बसीकि मांग पर प्रतिवाद परिवर्तन कीमण के प्रतिवाद विद्यत्ति में अधिक होता है (बही पर प्रारंभिक मांग नीची एव प्रारंभिक कीम होती है)। मोग-क के निचले माग पर लोच कम पामी वाती है बसीकि मांग का प्रतिवाद परिवर्तन कीमण होती है। का प्रतिवाद परिवर्तन की कम हो जाता है (परिवर्तन बीकि कम होती जाता है)। इसका उन्होंने अध्याद में इसके विद्या पर प्रतिवाद परिवर्तन कीमण कम होती है)। इसका उन्होंने अध्याद में इसके दिवरा पर पुरत्न है के
- (5) बहु की मुझि (Nature of the commodity)—пाधारणता यह करपात की राती है कि विशासिता की बहु की मांग अधिक लोकदार, आरामदायक बहु की मांगाया को गयार को राती है कि विशासिता की बहु की वेलोकदार होंगे। अतिवाद बहु तो लादीदरी है। उठेगी, चाहे उत्तके लिए थोड़ी ऊँची कीमत बची न देरी पड़े। शाधारों के अभाव वाले वारों में मेंहे ता उपनोंग करने तो को परिवाद अवसिक केंद्रे मांचों पर थी हो चरियति है। कार, गर्माचों में अप मुझ करने तो को परिवाद अवसिक केंद्रे मांचों पर थी हो चरियति है। कार, गर्माचों में अप व्यवहाद विशासिता की वस्तुओं की मौन प्राय: तोचदार कही वाली है। दर सम्बन्ध में प्रमुख किता है। हम पहले वहता हुने हैं कि विलासिता की वस्तुओं की वाली है। इस पहले के तिए एक उपन्दर अवसा एक मैं दें के लिए एक उपन्दर अवसा एक मैं दें है। लिए के लिए एक उपन्दर अवसा एक मैं दें के लिए एक उपन्दर अवसा एक मैं दें है। अप पार्थ वाली, आदि कित्म को हो मबसी है। अला लोच पर प्रमुख की मांग भी बेलोज हो कि उपनित्र है। अवस्थित के मांग में केंग पर प्रमासित की वस्तु की मांग भी बेलोज हो करनी है।

(6) बहुत ऊँचे व चहुत नीचे मूल्यो पर प्राय: भांग की लोच कम पायो जाती है (Demand is melastic at very high and at very low prices)—अत मध्यम मुल्यो

(medium prices) पर ही माँग अधिक लोचदार होती है।

(7) द्वीहानामी परायों की मांग बेलीच एवं टिकाइ परायों की मांग कीचरार होती है (Demand of perishable goods is inclustic and of durable goods is clastic)— टिकाइ प्रदारों का उपयोग वर्षागत किया जा सकता है। फूर्नीचर की कौगत वड जारे से इसकी मांग काफी घट जायेगी, समीकि उपयोग स्पित कर सकता सम्मव होता है। फूर्न-मध्त्री आदि

शीघ्रनाशी वस्तुओं की माँग प्राय बेलोच होती है।

(8) आज के दितरण का प्रभाव (Income distribution)—जब देश में आज का दितरण समान होता है वसवा सवानता की तरफ अग्रमर होता है तो मामान्यता भीन की लोक बढ़ती है स्योधि मूल्य-परिवर्तन का प्रमाव अग्रिक स्वाची पर पहता है। आप का वितरण असमान होने से मीन की होने कम पायो जाती है। हम जैसे देशों में, जहाँ आप का वितरण असमान होने से मीन की होने कम पायो जाती है। हम जैसे देशों में, जहाँ आप का वितरण असमान होने से मान पाया जाता है, वन्तुओं की मीम तोचदार पायी जाती है। वहाँ बीमत के घटने पर एक माय बहुत-से व्यक्ति उसकी मीन घटा देते हैं। अत वहाँ, सामान्यतया बन्तुओं की मीय सोचदार पायी जाती है।

. (9) समय का प्रमाव (Effect of time) — माधारण तया अल्पकाल में मौग वेलोच और

भौग की लोच

114 (i) सीमान्त आगम, औसत आगम द गाँग की कीमत-नोच में परस्पर सम्बन्ध ज्यामितीय 2. विधि से ज्ञात कीजिये। यदि ट=1 हो तो सीमान्त आगम कितनी होगी ?

(Jodhpur, B.A., Part II, 1989)

(उत्तर संकेत : $c=\frac{AR}{AR-MR}$, c=1 होने पर AR-MR=AR : MR=0होगी ।)

(ii) मौग की लोच को शात करने के लिए कुल व्यय की विधि समझाइये। यह स्पिति स्पन्द कीजिये जब एक भौग-वक पर गर्वत गाँग की लोच इकाई के बराबर पाई जाती है।

(Jodhpur, B.A., Part II, 1989) (उत्तर संकेत : मांग-वक पर सर्वत्र मांग की लोच इकाई के बराबर होते से उसे 'आयता-कार हायपरबोला' कहते हैं।}

माँग की कीमत लोच से आप क्या समझते हैं ? इसे किस प्रकार मापा जाता है ? 3.

- (Jodhpur, B.A., Part II, 1988) मांग की कीमत लोच से बाप क्या समझते हैं ? इसको कसे मापा जाता है ? मांग की 4. कीमत-लीच को प्रभावित करने वाले क्या-क्या कारक है ?
- (Rai., Hyr., T.D.C., 1989) उन तत्त्वों का उल्लेख कीजिये जो मांग की लोच को प्रमावित करते हैं तथा समझाइये 5. कि इसे कीमत-उपभोग-वंक से कैसे मापा जा सकता है।
- (Raj., Hyr. T.D.C., 1984) 'मांग की कीमत लोच' को परिमापित कीजिये। 'मांग की बिन्दु लोच' तथा 'मांग की 6. चाप सोच' में अन्तर स्पष्ट कीजिये। इन दोनों को मापने की विधियों को समझाइये।
- चित्रो की सहायता से निम्नलिशित को स्पष्ट कीविये-7.

$$e = \frac{AR}{AR - AR}$$

उपरोक्त सब में

e==कीमत-सोच है। AR=औमत जागम है।

MR =सीमान्त आगम है।

सक्षिप्त दिप्पणी तिसिये —

(i) मौग की प्रतिलोध । (Ajmer, Hyr. T.D C., 1988)

(ii) मौग की विन्दु और बाप सोच। (Ajmar., Hyr. T.D.C., Supple. 1988)

(Raj., Hyr. T.D C., 1985) (iii) माँग की आय-लोच तथा इसके उपयोग ।

यदि e मौन की लोच को मुचित करे तथा A औमत आय को एवं M सीमान्त आप 9. को, तो ज्यामितीय विधि का प्रयोग करके सिद्ध कीजिए--

 $e = \frac{A}{A - M}$ तथा e = 1 होने पर M शात कीजिए।

(Jadhpur. B. A. Hons., 1979)

(Raj., Hyr. T.D.C., 1988)

सिंगेल—

10. सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

सीमान्त आयम (MR), औसत आगम (AR), एवं मीप कीमत सोच (e) मे सम्बन्ध ।
 (Jodhpur, B. A. Part II, 1983)

11. सिंग्र कीजिए— सीमान्त आगम=कीमत $\left(1+\frac{1}{n}\right)$ जहाँ कसोच है।

(र्मकत—इस मुत्र में नोच को ऋणास्मक निशान सहित रक्षा जायगा साकि सही परिणाम

था सके, जबकि सीमान्त आगम=कीमत $\left(1-rac{1}{\epsilon}
ight)$ सूत्र मे $\,e\,$ को धनात्मक निशान सिहत रसना होना ।]

(अ) माँग की लोच व माँग की आडी लोच की व्यास्था की जिए।

13.

14.

(ब) माँग की लोच कैसे नापी जाती है ?

(स) अब फर्म की औसत आगम बक की लोच 1 के श्रराबर, 1 से अधिक और 1 से कम

हो तो सीमान्त आगम मानूम कीजिए। वित्र दीजिए। (Jodhpur, B. A. Hons, Part I, 1973)

कीमत के 2 रुपये प्रति इनाई होने पर क्लु की मौग प्रति सप्ताह 300 इकाई है। कीमत के बढ़कर 2:10 रुपये प्रति इकाई हो जाने पर मौग पटकर 270 इकाई हो जाती है। आप इस दशा मे मौग की लोच को कैसे मार्पये ? इस जान का क्या लाभ है ? [उत्तर—पृक्ति यहां कीमत का परिवर्तन अधिक है, बता लोच के माप से मौग व कीमत को नियती राशियों से गणना रुपती होगी। बता

$$\epsilon = -\frac{30}{270} \cdot \frac{10}{200}$$

$$= -\frac{30}{270} \times \frac{200}{10} = -\frac{20}{9} = -2.2 \text{ होगी, सत्यस्वात् मांग को सोच का$$

महत्त्व स्पष्ट कीजिए।] निम्न दशाओं में मौग की लोच की प्रकृति तिबिए और साथ ही मे उसना अकीय माप

मी दीजिए---(अ) एवर कन्डीशनर का मृत्य 300 रुपये घट जाता है, लेकिन माँग यथावत रहती है।

(ब) एयर कन्डोदानर का मूल्य 300 रुपये घट जाता है, साकन मार्ग यथावत् रहता है। (ब) चाय का मूल्य 5% घट जाता है और कॉफी की मार्ग 10% घट जाती है।

(स) मनसन का मूह्य 5% वढ जाता है और डबल रोटी की मौग 10% घट जाती है।

(द) एक उपमोक्ता की बाप 10% वह जाती है और उसकी चावल की मांग 50% वड़ जाती है।

[हल-(अ) ग्रांग की कीमत-लोच == 0

(स) मांग की तिरक्षी लोच =
$$\frac{-10\%}{+5\%}$$
 = -2

(द) माँग की आय-सोच
$$=\frac{50\%}{10\%}=5$$
]

- 116 (अ) सीधी रेखा मौग-वक के विसी बिन्द पर कीनत-सोच को किस प्रकार मापते हैं ? 15.
 - (ब) भौग की कीमत-लोच के निर्धारकों की व्याप्या बीजिए । (स) मांग की कीमत-लोच का हिगाब मगाइए जबकि किमी वस्तु की 10 रपये प्रति इकाई कीमत पर 20 इकाइयो की माँग की जातो है और जब बीमत गिरकर 8 रुपये प्रति
 - इकाई होती है, तब 25 इवाइयो की मांग होती है। (द) बया दी हुई कीमत पर समानान्तर सीधी रेखा मौत-वक्र समान लोच द्याति है ?

[संरेत-(अ) माँग लोच = विन्दु के नीचे का माग विन्दु क ऊपर या माग

(व) विमिन्न शत्यों का विवेचन बादिए।

(ग) c=1, इसके लिए भीत व कीमत दोनों के परिवर्तन नीची मात्राओं को आधार

$$c = \frac{8\pi}{3} = \frac{5}{20} \times \frac{8}{2} = 1$$

(द) नहीं, माँग की सोच=विन्दु का निवला भाग विन्द का उसरी माग

मानकर करें. इसलिए

चित्र बनाकर मृत्र ला उपयोग करके देखिए ।ौ

- माँग भी लोच के विचार को भनी प्रकार समझाडथे और आधिक विश्लेषण में इस 16 विचार का महस्व स्पष्ट कीजिए। (Meerut, B. A. I, 1980)
- (अ) माँग की कीमत लोच किसे बढ़ते हैं ? माँग की कीमत लोच को मापने की कूल रूप 17. विधि को समझाइये।
 - (व) एक विरोध मांग-वक का समीकरण Pq=12 है। इसमें P=कासत, q=मांगी गई मापा है तो मांग सारणी बनाइवे तथा प्रस्वेक कीमत पर मांगी गई मापा और कप

सर्व शात वीदिए	ı	
कीनत (६० मे)	मौदी यई मात्रा	हुन पर्ष (६० में)
12	_	_
11	_	
10		_
9	_	_
8	_	_
7	_	_
6	_	_
5	_	_
4		_
3	_	-
2		

किन्ही दो कीमतों पर मौग की गीमत लीच ज्ञात कीजिए ?

(Jodhpur, B. A. Part 11, 1983)

[उत्तर-संकेत--Pq=12 समीकरण मे P=12 रमने पर 12q=12 होगा। बतः q=1 होगा। इसी प्रकार अन्य कीमतों पर मौग की मात्राएँ शांत की जा सकती हैं। P=1 होने पर, q=12 होना । यह भौग-वक्र एक बायताकार हायपरबोला (reciangular hyperbola) है, इसलिए इस पर माँग की लोच सबंत्र एक के बराबर पायी वायमी ।

मॉंग की	सोव							117
18.	उत्तर दीजिए-	_	_	_			_	

मांग की आय लोच, कीमत लोच तया प्रति लोच (cross elasticity) में भेद कीजिये और प्रत्येक के ऋणारमक या धनारमक होने का महत्त्र बतलाइये।

(Jodhpur, M. A. Previous, 1982) 19. निम्न समीकरण माँग को व्यक्त करता है। इसके आपार पर माँग की मात्रा और कत

व्यय को ज्ञात की जिए--Pq = P(10-P) जहाँ P = कीमन और q = मात्रा। कल व्यय की सारणी के आधार पर बनलाइए कि किन कीमतो पर भाग की लोच इकाई

से अधिक एवं इकाई से कम है। कीमत (६० में) 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 मौग को माता

कुल स्थम

•••

٠. .

•••

(Jodhpur, B. Sc. Part II, 1983) [उत्तर-संकेत:-q=10-P, इसलिए P का भूल्य रखने पर q प्राप्त होता जायगा। माँग की मात्रा = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 होगी। कुस व्यय क्रमश = 0, 9, 16, 21, 24, 25, 24, 21, 16 व 9 होगा। कीमत 9 रु० से कीमत 5 रु० तक मांग की लोच इकाई से अधिक तथा बाद में 1 ए० तक इकाई में कम होगी।

उपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : तटस्थता-वक्त विश्लेपण् (THEORY OF CONSUMER DEMAND : INDIFFERENCE-CIBVE ANALYSIS)

जमोका के व्यवहार का अध्ययन करने हे लिए आवतन तरम्बतानक दितनेपान का जममेन दिया जाता है। आरम्म में एक आनम-अपेसामनी एववमें ने 1881 में तरस्वतानमां का जममेन दिया जाता है। आरम्म में एक आनम-अपेसामनी एववमें में 1881 में तरस्वतानमां की पूर्वपर्य भी विधि अपनायी। 1934 में दो आन-अपेसामित्रयो—वेठ आर० हिस्स में आर० योठ मीठ अपनायी। 1934 में दो आन-अपेसामित्रयो—वेठ आर० हिस्स में आर० योठ मीठ अपनायी। स्वतायो सेत्र में यह आपिक विश्लेषण में आपिक मोत्रयाम अरेस तर में यह आपिक विश्लेषण में स्वायान कर में प्रकाश में ने साम

हम यहने बतता चुने हैं कि उपयोगिता-विश्वेषण में उपयोगिता को सामनीय माना बसा है। हमीनए वह नमनावायक विश्वेषण (cardinal analysis) बहुनाता है न्योगित पाने क् उपयोगिता बानपना सा मांव की बताई है। तहरूपता-व्यक्त विरोधन के समर्थित के पत्त है कि उपयोगिता अमापनीय है और उन्होंने इसके स्थान पर कम्बानक विश्वेषण (ordinal analysis) सब्दुत किया है। इस स्थान क्ष्युनाए एक उपयोग्धा विभिन्न बनुत्रों के ओहे सा संवीव (combinations) बनावर सह तो बतना सबता है कि उठी किन मानोंगों से क्षियक संवीय नित्तमा, विनते सामन सम्वीय मिनेवा, और क्रियोग कम सम्वीय विश्वेषा, तेषिन स्वेत अद्योग सिंवा, विश्वेषण क्ष्योग स्वीया प्रदेश संवीय विद्यान सम्वीय मिनेवा, यह न तो बतनाया जा सबता है और न इसकी बतनाने की बादायवता ही है। उदाहरण के लिए, एक उपनीका यह तो वह मक्ष्या है कि उने 4 इसाई X एवं 60 इकाई Y के जितना सन्वीय क्रियोग के इस्ताई में स्थल के निस्ता पाने हैं। इसी अवार वह यह भी बहु मनता है कि 5 इसाई X एवं 65 इसाई Y से उने उपनीक रोगों संबीय क्षिय कर्योग किया पा है।

इस तरह उपनोक्ता विभिन्न वस्तुमी के मंत्रीय सम्बाद सन्तीय की कम या अधिक या साना क्य में तो आक कर सकता है, सेविन कुल अन्तीय को मायकर इसाइयों में स्पक्त कही कर कहता। इस प्रकार उपनोधिता-विक्तियम को मध्यायायक (cardinal) तथा तहस्वता-वक्त विरस्पय की कुमवायक (ordinal) माना स्था है।

सटस्थता-वक्त का अर्थ

परिमाया—एक तटरब्दाा-क दो चलुओं के विभिन्न तंत्रीय बतताना है वो उपयोक्ता को समार समुद्धि प्रश्न करते हैं। पूर्व व प्रयूक्त के प्रत्यों में, एक तटरबनावक बिनुओं का एक पद्धिकार के प्रश्निक के प्रश्निक के प्रश्निक है। कि विभन्न में व एक उपयोक्त तटरब कहात है। एक तटरकतावक पर प्रदेश बिनु उस कर के कियी भी अपने बिनु वो भीति समार दुव

"तटस्पता-एक के निए 'टटाचीनदा-सके', 'उममाद यव', 'श्रमतानूमिट वक' व 'अगरियान एक' श्राह प्रसुत्त दिये बात है। उपयोगिता प्रदान करने बाला होता है।"

प्रतिक उपमीका का अपना अधिमान-मार (scale of preference) होता है दिनमें बहु बस्तुओं व सेवाओं को उतके महस्त के प्रम मे जैवाता है। दमने अपनोका की रिव व पस्तद का ही प्रमाव पत्रता है। दसका बरुदुओं की कोमन से कोई नम्बन्द नहीं होता। अतः उपमीका का अधिमान-पार उतकी रक्तन्यों का मूचक होता है। मस्त पादयों मूच कह नफते हैं कि उपनीका का अधिमान-माप यह वज्याता है कि वह दो बस्नुओं को कितनी-रिवनी मावाएँ तेना चाहेगा ? विमिन्न उपनीकाओं के अधिमान-माप निम्न-निम्न हुआ वरते हैं, क्योंकि उसकी रिव व यसन्य मे अपतर होता है

करपना की जिए कि एक उपमोक्ता को X अंत Y दो यस्तुओं के निम्न सयोग समाव सन्तोय (equal satisfaction) प्रदान करते हैं—

सारणी 1

		4174	II *
स्योग	x	r	Y के लिए X के प्रतिस्थायन की (सीमान्त कर MRS_{st}) (एक इसाई X के लिए Y के दरिखाय की माता)
1	2	3	4
A	1	60	
В	2	54	6 I (एक इकाई X के जिए 6 इकाई Y)
c	3	49	5:1(,, ,, 5 ,, ,,)
D	4	45	4.1(" " 4 " ")
E	5	42	3 1 (,, ,, 3 ., ,,)
F	6	40	2.1(,, ,, 2 ,, ,,)

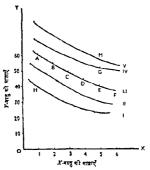
उपर्युक्त सारणी में उपमोक्ता को X की प्रत्येक बितिएक इनाई ने लिए Y नी कुछ हकाइसी का परित्यान करना पहता है। यही पर इतना समझना ही पर्याव होगा कि सिर उपमोक्ता को टीनों क्लाओं में में एक नी माना अधिक मिमती है तो उसे इमर्सा बस्नु की हुछ मानाओं का परित्यान करता होगा, तसी उसका कुल गानीप समान बना रह गरेना। उपर्यक्त समान सनार्ट प्रदान करने वार्ट से में स्थापी (कॉन्स 2 न 3) को चित्र 1 में

अपयुक्त समान मन्तुष्ट प्रदान करने वाल संयोग (कालम 2 व उ) का विश्व । व वक्त III द्वारा सचित किया जाता है उसे तटस्थता वक्र फहनर पनारने हैं।

OX-अस पर X-अन्तु की भाजपें भागी गयी है और OX-अस पर Y-अन्तु की भाजपें में गयी है। गारणी-1 के X जोर Y के विनित्र संगोगों के मिन्दुनों नो मिनाकर तो दक सींचा गया है नह वित्र में तट-प्रतानक III कहनाता है। उपयोक्ता X व Y बन्तुओं के उन सिंधित संगोगों के बीच तट-प्यातनक III कहनाता है। उपयोक्ता अप प्रतान प्रतान प्रतान है होता है। संगोगों को भीच तट-प्यातनक की हो हानी करा दक्ता कर के कर करने के स्वत्र के सींक संगोगी पात के माना संगोगी प्रतान करते हैं। हानी कराद दक्ता कर के कह तनने सींकि सन्तुष्टि के मूचक हींगे, जैंवे वक IV व V, एवं इसके नीचें के वक I व II कम सन्तुष्टि के मूचक होंगे। एक उपयोक्ता के जिपित्र तटस्वता हो न

नेपा। उदारोक्ता अपने तटस्थता-मानवित्र पर सबसे ज्यर के तटस्थता-वक रर काने का प्रयान वरंगा। उदाहरण के लिए, वह V पर 1/ बिन्तू, वक्ष 1/ के प्रयोग बिन्तु से तथा वह 1/ यर वित्र विद्यु, वक्ष 111 के प्रयोक बिन्तु से अधिक सन्तीय प्रयान करने वाना है। यक V के बिन्तु वक्ष 1/ के बिन्तुओं से सी अधिक हनतीय प्रदान करते हैं, नीवन वे (वक्ष V के समस्त बिन्तु) आपसा मे

3 'An indifference curve is a locus of points—or commodity bundles—among which the consumer is indifferent. Each point on an indifference curve yields the same total unlify as any other point on this same indifference curve "—Goold and Ferguson, Microeconomic Theory, 5th ed. 1933, 18



चित्र 1-तटस्पता मानचित्र (Indifference Map)

समान मन्तीय प्रदान करते हैं। इसी प्रकार वक III में नीच के वक I व II कम सन्तीय देव नाने स्वीमों को बतलाते हैं। तरप्रधानमानिक पर में बिन्धु माने मीच के क्क I पर प्रियत होने हैं महस्त कम भन्तीय का सूचक है। इस बागे चनकर बतलायी कि एक उपमोक्ता प्र और भी में मौ मात्राएँ नरीद खोगा उद्य पर उनकी आप और रोजों बन्धुओं की मीमती का प्रमान पहेगा। अवस्व करस्यतानमानिक तो उपनोक्ता दी प्रमन्द के अनुसार से महाओं के विक्रिय मंग्रीयों को महत्व करता है। प्रारम्भ में ही सह बात पाठमें को मण्य हो जानी चौहण कि उपस्थतानानिक के त्रिमांग पर उनकोक्ता की अनस्ती व बन्धुओं की नीमतों का कोई प्रमान नहीं पड़ाई पराता अब इस तरस्यतानकों की भाग्यताओं व नक्षणों तथा इस विस्तेषण में मम्बन्धिन करना वालों का

तरस्यता-वकों की मान्यताएँ (Assumption of Indifference Curves)।

तटस्वतानक रुपमोक्ता के अधिमानों के सम्बन्ध में १२ मान्यताओं (assumptions) प्र आपारित हैं। ये मान्यताएँ इस प्रकार हैं—

- (1) व्यक्तीता को उपमीप-सम्बन्धी निष्मी के लिए पूरी जानकारी होती है—प्रत्येक रापमीता के पाम अपने उपमीप-सम्बन्धी निष्मी के लिए मानत मुखना रहती है। दूगरे गर्टी मं उपायपान अपनी जो प्रत्ये के कि वे वस्तुर्व के स्वयुद्ध करने की प्रत्ये के प्रत्ये
- (2) वह विभिन्न केन्द्र-समूहों के बीच तुलना कर सकता है—प्रत्येक उपमोक्ता विभिन्न हैक्तिपक कन्द्र-समूहों के बीच तुलना नर सकता है जो निम्म मार्गों को पूरा करती हैं—
 - (i) दो बस्तुओं --- A ब B--- के समृहों के सम्बन्ध में उपनीका यह पता स्था सकता है

Gould and Ferguson, op. cfr., 13-14.

कि कौत-सा समूह मा संपोध सर्वाधिक ग्रतीय प्रदान करेता । यदि A संपोध B संयोध से व्यादा सत्योद प्रदान करता है तो हम कहेंगे कि A स्रयोग B से अधिक प्रसन्द किया जाता है (A is preferred to B) और शरि B संयोध A से अधिक संयोध प्रदान करता है तो हम कहेंगे कि B स्योध A से अधिक संयोध A से अधिक प्रसन्त करता है तो हम कहेंगे कि B सर्योध A से अधिक प्रसन्त करता है तो हम कहेंगे कि B सर्योध A से अधिक प्रसन्त करता है तो हम कहेंगे कि उपमोक्ता A व B मर्योधों मा लोडों के बीच तटस्य है या सम्याय रक्षता है (is indifferent between A and B)।

(ii) अधिमान या पसन्द में सकते या समतिपूर्ण वान्त्रमा (transitive relation) पाया गारा है। इसका अने यह है जि विद A को B की तुलना में पसन्द किया जाता है और B को C की तुलना में भी पसन्द किया जाता है और B को C की तुलना में भी पसन्द किया जायता है थी. ने ट की तुलना में भी पसन्द किया जायता (धा A is preferred to B) and B is preferred to C, then A is preferred to C) 1 की प्रकार पदि A B के बीच तुल्हम मान है और B च C के बीच तुल्हम मान है तो A व C के बीच तुल्हम पान है तो A व C के बीच भी तुल्हम पहला पहुँचा।

(ii) पॅरि A बरनु-समूह B बरनु-समूह से बरनुन, बड़ा (strictly larger) है तो A को B से अधिक पतन्द शिया बात्या। एक बरनु-समूह हम ते बरनुन, वड़ा उन हिपति में माना जायमा अबित हमां प्रत्येक बरनु के अधिक इरुकार्य सामित हों में किन सर्प द A मु अर्थ प्रत्येक बरनु की समान इकार्यों तो हों और कम से कम एक बरनु की अधिक इकार्यों हो, तो भी A को B की अपेशाहत बड़ा माना जायमा और ऐसी दशा में भी B को A से अधिक पतन्द मही किया जा सकता।

गूर्ड व फर्मूसन का मत है कि यह तीयरी धर्त उपमोक्ता के ब्यवहार के सिद्धान्त के लिए वास्तव में अवस्थक गही है और यह प्रत्येक बार प्रयुक्त भी नहीं की वाली है।

शित्र । के अनुसार M बिन्दु सर्वोच्य माना नामणा, केकिन A, B व C आदि संसोग समान सन्तोप देने वाले हैं । इसी प्रकार H बिन्दु गीचे के बच्च पर होने के कारण कम सन्तोप का सबक है ।

तटस्थता-वक्तों के लक्षण या विशेषताएँ

(Characteristics or Properties of Indifference Curves)

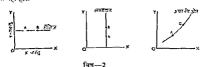
त्तरस्पता-कर्शे (Indifference curves) के तीन महत्त्वपूर्ण लक्षण होते हैं—(1) वे दार्थी ओर नीचे की तरफ मुकते हैं (They slope downwards to the right); (2) वे मुलबिन्दु के चस्तोत्तर (convex to the origin) होते हैं, (3) कोई दो तदस्यतानक एक-दूसरे को काट नहीं सर्वते (Two indifference curves cannot intersect each other) । एनका स्पर्टीकरण नीचे दिया जाता है:

(1) वे साथीं ओर नीचे की तरफ मुक्ते हैं (They slope downwards to the origin)—तदस्यता-क के दारी और नीचे की तरफ मुक्ते न र कारण यह है कि यदि उपनेतात के लिए एक वस्तु की आधान कम की जाती है तो इस होने में शतिसूर्व के बिराय उचे दूसरी वस्तु की अधिक मात्रा देनी होगी। ऐसी स्थित में तर तरक्षता नक का अदोक जनता बिन्दु पहरें वाले से तीचा व दाहिनी तरफ ही आयेशा, जैसे पित्र में बक्त III पर A, B, C, D, E, a F, विन्दुओं में से स्थित में स्पन्ट होता है। इसमें यह मान विद्या स्थाई कि उपनेशात के अपना दोनों वस्तुओं में से नोर्ट मी बस्तु इतनी अधिक नहीं है कि दमे पूर्ण होगी है। यदि एक उपनीतात एक बस्तु को पूर्ण हों हो के वस्तु के बाद की इहारी बस्तु के अधिक इकारयों के पिता दूसरी बस्तु के स्था हो उनते।

बताहरण के लिए, कल्पना भीनिए कि एक उपमोक्ता X की 5 इकाइमों से पूर्णतमा तुम्त हो जाता है और उससे पार X की 7 इकाइसों हैं। ऐसी स्थित में X की 2 फाततु इकाइसो का ग्याग करने में उसे बच्च मही होगा और इनके लिए उसे Y की रवाइसो देने की स्थिति उत्तरम मही होगी। इसी प्रदार यदि उपमोक्ता Y की 20 इकाइसो से तुन्त हो जाता है और तीगत्य से उसके पास Y की 30 इकाइबी होती है तो Y की 10 फालनू इकाइबों के लिए बदलें में उसे X की कुछ मावाएँ देने का प्रप्त नहीं उठना। मेरिन व्यवहार में उपमीक्त प्राप्त निमी भी बादु की मावा में पूर्णता पूर्ण नहीं पापा जाता (The consumer is not saturated with either of the products)। बहीं तक कि धनवानों की मगोद्या भी पूर्ण तृष्ति की न होसर अधिक मावा को पाहुने नो ही बनी रहती है, इपिए वस्तुविधित वह देगी वाती है कि एक उपमोक्त के दो बनुओं कि रिशी भी साथे में से एक बनु की मावा हुत कम कर देते से वह होनि महसूत करने कावा है और अमे सामा मन्द्रिय महान करने के निष्टु दूसरी बन्दु की अधिक मावाएँ देनी होती है जिससे उपका तरहान करने के निष्टु दूसरी बन्दु की अधिक मावाएँ देनी होती है जिससे उपका तरहान करने कर निष्टु दूसरी बन्दु की अधिक मावाएँ देनी होती

112

पूर तरस्थता-बफ उत्पर की और उटता हुआ भी नहीं हो भगवा क्योंकि उनका अर्थ होगा X और Y दोनों की करती हुई हकाइयों के उतना ही सत्योग भागव करना दिस्ता पतने की नक्या में अपने की स्वाप्त की स्वा



(2) मे मुझ बिस्यू के जमतीवर होते हैं (They are convex to the origin) — तदम्बता-वक मुस्तिब्दु (origin) के जमतीवर (convex) होता है। दमरा नारण बढ़ है कि Y के जिए X के मितरागन में मीमान्त दर (marginal rate of substitution of X for Y) अथवा MRS... प्रदर्श हुई होनी है।

्रवित्यपन की सीमान्त दर ही परिमाण (Defination of Marginal Rate of Substitution)—'Y-बार्नु के निल, X-बार्नु की प्रतिस्थापन की भीमान्त दर र्रे में उन मात्राओं की माप होती है जो X की प्रत्येच क्वियिक इकाई की प्राय्व करने के निल लागे नानी चाहिए,

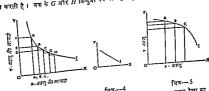
Richard A. Bilas, Microeconomic Theory, 1971, 6!

[ै]रहोनियर व हेप में इन्हें उत्तर की ओर नकोरर (concave upwards) यी निष्या है। अन- मीणे की ओर उममोरर (convex downwards) व उत्तर की ओर में देखें जाने वर नोशर (concave upwards) कीर्ते एक हो को में हैं

ताकि कुल मतोष का समान स्तर कायम रला जा सके। प्रतिम्यापन की मीमान्त दर तटस्पता-वक के किसी भी बिन्दु पर उसके ऋणात्मक दाल से प्राप्त होती है। यह एक ही तटम्यता-वक पर होने वाली गतिगीलताओं (movements) ने परिमापित होती है, कभी भी वक्षों के बीच की गतिशीलताओं से नही होती ।"

इस प्रकार Y के लिए X की प्रतिस्थापन की दर (MRS_{ss}) Y की वह मात्रा है जिसे उपमोक्ता X की एक अतिरिक्त इकाई की प्राप्त करने के लिए देने को उचत होता है। उदाहरण के लिए, अध्यान के प्रारम्भ में दी गई सारणी 1 में उपमीक्ता के पास प्रारम्भ में 1 इकार्ड Xऔर 60 दक्तार्टY है। गुरू में उनके पान Y वी अधिक इकाइयी होने से बह X की एक अतिरिक्त इकाई नेते के निए Y की 6 इकाइयो का परित्याग करने को उचत होना है। ऐसा करने से उसके पाम 2 रकाई X और 54 इनाई Y का सबीग क्षा जाता है। ज्यो ज्यो पास Y की मात्रा कम होती जाती है और X की मात्रा बढ़ती जाती है वह X की एक अतिरिक्त इकाई सेने के लिए उत्तरीतर Y की कम मात्राओं का परिस्थान करने के लिए तत्पर होगा । वह X की सीसरी इकाई को प्राप्त करने के लिए Y की केवल 5 इकाइयों का ही त्याय करेगा, X वी चौथी दकाई के लिए Y की 4 दकाइयों का, X की पौचवी दकाई के लिए Y की 3 दकाइयों का और अन्त में X की छठी इहाई के लिए Y की केवल 2 इकाइयों का ही परित्यान करेगा। इस प्रकार Y के स्थान पर X के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर उत्तरोत्तर घटती जाती है। प्रस्तुत उदाहरण में यह 6 1 से घटकर अन्त में 2 1 हो आती है। प्रनिस्थापन की सीमान्त दर के पटने के कारण में ही तटस्थता चन मूल-बिन्दु के उप्ततीदर होने है। यह बात बित्र 3 से स्पट्ट विश्व 3 में उपभोक्ता के पास तटस्पता वक के A बिन्दु पर X की OA_1 मात्रा तथा Y की हो जाती है :

 AA_1 मात्रा है। शुरू में वह X की A_1B_1 मात्रा (एक इकार्ट का मार्च) के लिए Y की EF मात्रा का परिस्थाम करने की उछत होता है। एमा करके वह वक के B बिन्दु पर आता है। उसके बाद X की B_iC_1 मात्रा (पुत एक इकार) को प्राप्त करने के लिए वह Y की केवल DE मात्रा का ही स्वाप करता है और C बिन्दु पर आ जाता है। जित्र से स्पट्ट है कि Y की DE मात्रा इसकी EF मात्रा से कम है। यह Y के लिए X के प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त दर को सूचित करती है। वक के G और H बिन्दुओं पर भी मही प्रवृत्ति जारी रहती है।



यदि प्रतिस्थापन को सीमान्त दर स्थिर रहती है तो तटस्थता यक एक सरल रेखा का रूप

s The marginal rate of substitution of X for Y measures the number of units of Y the marginal rate of substitution of A for a incasured that must be sacrificed per unit of X gamed to as to maintain a constant level of satisfaction. must not startificed per unit of a gameu so as to maintain a comman artist of sub-faction. The marginal rate of substitution is given by the negative of the slope of an ane marginal rate of substitution is given by the urgative of the slope of an indifference curve at a point. It is defined only for movements along an indifference curve, measurements curve at a point. It is defined only for movements along an industrence curve, never for movements one curves "—Goold and Ferguson, Microeconomic Theory 5th one curves are a form of the curves of the

न्यार व्यवस्था ना सामान दो ना आहे तथा र पन ना अस्थारण राजा ना अस्थारण हो नहाँ ना स्थाप सामान है जो अपनी एक रनाई माने दर बाबोना को दो जानी वाहिए, ताकि हुन उपनीतिया सा श्लोप स्थित रह सके।

भारण कर लेगा (चित्र 4) । यदि प्रतिस्थापन की गीमान्त दर बढ़ती है तो तटस्थता-वक मुलबिन्द के नतोदर (concave) होगा जो स्थित व्यवहार में नहीं पायी जाती। वह चित्र 5 की सहावता में स्पष्ट हो जाती है !

चित्र 5 में X की प्रत्येक अतिरिक्त इकाई के लिए Y की उत्तरोत्तर अधिक मात्राओं का परित्याप करने से सटस्थता-दक मूलविन्दु के नतोदर बन जाना है। नेकिन यह सामान्य व्यवहार के विपरीत है। उपमीका के पास X-वस्तु की मात्रा के बढ़ने एव Y-बस्द भी मत्रा के घटने से X का सीमान्त महत्त्व Y में पटेगा, न कि बढ़ेगा। इस प्रतार तटरवना बक मुनबिन्द्र के उन्नतीदर (convex) ही होने ।

(3) वो तटस्यता-वक एक-दूसरे को काट नहीं मकते (Two indifference curves cannot intersect each other)—तदम्धता-वन्नो का नीतरा महत्त्वपूर्ण नक्षण यह है कि कोई दो तटस्यतान्यक एक-दूसरे को काट नहीं सकते । वे एक-दूसरे के काफी समीप रह सकते हैं, निकित नदी के दोनो किनारों की मौति कमी भी एक-दूसरे से मिल नहीं सबने । इस लक्षण को स्पष्ट करने के लिए हम यह मान लेते हैं कि दो बक एक-दूसरे को बाट देने है। हम देखेंगे कि इसमे एक विचित्र या विरोधामासपूर्ण स्थिति उत्पन्न हो जावेशी। यह यात चित्र 6 से स्पष्ट हो जाती है। A बिन्दु तटस्थता-बक II पर होने से तटस्थना-कक I के B बिन्दु से अपेक्षाकृत अधिक

सन्तोप का मूचक होता है। C बिन्द दोनो बको पर पहता है। इसनिए तटस्थना-वक I पर बिन्द



B व C ममान मतीय की मुनित करते हैं एवं वक II पर A द C भी समान सतीप को प्रकट करते हैं। ऐसी दशा में A और B बिन्द जो परिभाषा से अनमान हैं, C के माध्यम ने समान सन्तोष देने वाल बन जाते है। यह स्थिति स्वीकार नहीं की जा मकती। अत दो तटस्थना-दक्र एक-दमरे को काट नहीं सकते। एक ठाँचा तटस्यता-वक अपने से नीचे बाले तटस्यता-वक से प्रत्येक विन्दू पर ऊँचा होता है। इसका अर्थ यह नहीं है कि दो तटस्यता-वक्रों के बीच की दरी

सर्वत्र समान ही हो। दूसरे शब्दों में, दो तटस्वता-बन्नों का परत्पर समानान्तर (parallel) होना आवस्यक नहीं होता। इनमें आपसी दूरी अवस्य बनी रहती है। मुख्य बास यह है कि मैं पक एक-दमरे से कही भी मिल नहीं सकते।

ै स्टोनियर व हेग को मन है कि एक तटायना-वद्र पर थोड़ी दूर तक तो 'नशोदर के उमार' (bumps of concavity) बाये जा सकते हैं, सेविन सामान्य रूप से कर मुनबिन्दु के उपनीदर ही होगा। यह सप्तान



चित्र से बरद हो बादा है। इन विव में B से C दर सटन्वता-वक्रीमृतविन्द्र

के नतोवर (concave) है ।

प्रायः पुस्तको में तटस्थता नक भी गोलाकार था अध्दाहार भी बनसाया जाना है। सामान्यनया तटस्यता-बक ऐसे नहीं होने हैं, ब्योहि जब हम इनको मुम्बविन्द्र के उप्रवीदर (convex to the origin) मानते हैं तो बुलाकार या बण्डाकार में इतका नदोरह श्रम कैसे सम्प्रता पार्वेते । अतः प्रारम्भिक अध्ययन में पाटक वर्तो की

प्रशृति का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा सामान्यतया तटस्यता-वकों की मूर्नाबन्दु के उपनीदर ही मानें । ² तटम्बना क्य के उपर्युक्त सीन सक्षण आधिक साहित्य में काफी सोवंदिय हो वृद्धे हैं। ब्रुष्ट पुस्तकों में इनको संदेश भी काफी बड़ा-चड़ाकर दी आबी है। हमारे यह में ऐमा करते से धम बड़ता है और पाटक इन करे की मूल प्रकृति (basic nature) को ही भून जाते हैं। बत. पाटकों को इत तीन लक्षणों -तटस्वतात्वक नीचे रायों और शुक्ते हैं, ये मूल किन्दु के उसकी दर होते हैं और एक दूसरे की नहीं बाट साते हैं—पर ही अपना ध्यात पूर्णतया केन्द्रिय करना भाहिए। इन ससमा के बीछे त्रो तर्क-विनक हैं उनकी सुनिधिवत कप से समझ सेना क्राविक्रम अध्ययन में पर्याप्त माना जावता ।

तेटस्थता-यक व दो वस्तुओं की पूरकता तथा स्थानायप्रता—तटस्थवा-वकों के माध्यम से दो बस्तुओं की पूरकता (complementarity) व स्थानायप्रता (substitutability) का परिचय मिल जाता है। निम्न चित्रों से इसका स्थटीकरण हो जायेगा:





सगमगपूर्णपूरकडाकी स्थिति चित्र 7 (अ.) व (आ.)

पूर्ण स्थानारप्रता की स्थिति

चित्र 7 (अ) में चक्र 1 पर A से B तक X व Y का प्रतिस्पापन होता है। लेकिन A बिन्दु से जगर उपभोक्ता के लिए Y-बन्दु को अतिरिक्त इकाइयों व्यर्थ हैं और B बिन्दु से पर X को अतिरिक्त इकाइयों व्यर्थ हैं। इसित्दु में बिन्दु से पर भें की अतिरिक्त इकाइयों क्यं हैं। इसित्दु में पर से प्रति के उपभोक्ता के पिए तटश्वता-क पूर्णतेवा तम्बन्द वन नायेगा। इसी प्रकार B बिन्दु से पर X की अतिरिक्त इकाइयों के व्यर्थ रहने से उपभोक्ता का तटश्वता-क पूर्णतेवा व्यर्थ के व्यर्थ प्रति के अपनेवा । पूर्व बन्दुएं प्राथ. स्थिर-अपुतादों (fixed proportions) में ही प्रयुक्त होती हैं; इसित्य A B तोमानों से पर पर कर ना बहीं हम होता जो चित्र 7 (अ) में दिखनाया गया है। यही बात चित्र 7 (अ) में दिखनाया गया है। यही बात चित्र 7 (अ) में दिखनाया गया है।

वित्र 7 (अ) सगभग पूर्ण पूरकता (nearly complete complementanty) की स्थित को प्रदक्षित करता है। यदि दो तराहुएँ एव-दूसरे की पूर्ण रूप से पूरक हो तो उनका तटस्थता मानधित्र (indufference map) चित्र 7 (इ) किस्म का होगां— है पूर्व प्रकार के सिक्त के स्थाप के सिक्त के स

मान लीजिये हम दो परस्पर पूरक वस्तुएँ कॉफी व चीनी लेते हैं। कल्पना कीजिये कि कॉफी के प्रत्येक प्याले

के साथ चीनी का एक बसा चाहिए। ये एक-दूनारे के पूर्ण रूप से पूरक है जिससे एक की मात्रा के बढ़ने से यदि दूसरी पूरक बस्तु की मात्रा नहीं बढ़ती है सो उपभोक्ता उसी तटस्पता-क पर बना रहता है। उदस्दर्श के तिए, तटस्पता-क 1 पर उपभोक्ता को B निल्ह पर कांग्री के प्याप्त अधिक सिन्द पर कि ति है सिक चीनी की मात्रा के A निल्ह को जुनना में न बढ़ने पर बहु A और B के सीच तटम्प बना रहता है। इसी प्रकार का 1 है सम्बन्ध का पर उसे चीनी के वही अधिक सिनते हैं, तिकन कोंग्री के प्याप्तों के अभाव में उनका कोई महत्त्व नहीं है। पूर्ण पूरक पदार्थों में ति तटम्प का मोत्री के प्रमान के अभाव में उनका कोई महत्त्व नहीं है। पूर्ण पूरक पदार्थों में ति तटम्प कि प्रमान कि प्रमान की कि तटम्पता-कोंग्री के एक वहूं की अधिक मात्रा (चाहूँ वह कांग्री कि तटमता-कोंग्री को साम प्रमान (चाहूँ वह कांग्री की ती) उसे कैंग्री तटस्ता-का पर नहीं ले वायेग्री। यह सिप्ति दायहार में "कम पायी जाती है, पिर भी अपस्थान की होट से इसका महत्त्व अवस्थ है। वही स्थिति दार्थ पर के मीने

उपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : तटस्यता-कर विक्तेषण

126

तमा बार्ये पर के मीजे के सम्बन्ध में भी लागू होती है वर्षों किये भी स्पिर अनुसात में प्रमुक्त होते हैं। एक दार्वे पेट के मीजे के माय दो बाये पेट के मीजे अथवा एक बाये पेट के मीजे के साच हो दावें पैर के मौबे प्रयक्त नहीं होते । अन. इस स्थिति में भी ऐसा ही तटस्थता-वन पाया जायेगा ।

चित्र 7 (आ) में बक्र I एक सरल रेखा केरूप में दर्शाया गया है। यह पूर्णस्पानापन्न (perfect substitutes) पदायों की स्थिति को बतलाता है। मान लीजिये ये विस्कृट की दी किस्मे हैं जिसमे पूर्ण स्वानापत्रदा पाया जाती है, अर्थात इनमें से 'एक के बदले एक' प्रमुक्त हो सकता है।

अत. दो बस्तुएँ एक-दूसरे की जितनी कम स्थानानन्न होगी, वक की उन्नतोदरता (convexity) उतनी हो अधिक होगी। इसके विषयीत दो बस्तुएँ एक-दूगरे भी जितनी अधिक स्थानापन्न होगी, तटस्थता-दत्र-रेला उतना ही कम उन्नतोदर होगी । दोनो वस्तुओं के पूर्ण स्थाना-पप्त होने पर एक तटस्पता-यक-रेखा एक सस्त रेमा का रूप घारण कर लेगी।

तटस्यता-वक्रों की सहायता से उपभोक्ता का सन्तुलन

पहले बतलावा जा चुका है कि उपमीक्ता के तटस्वता-यक केवल यह दर्शति है कि वह दो बस्तुओं की कितनी-कितनी मात्रायें लेना चाहेगा। लेकिन वह बस्तुत: क्या ने मठेगा इस पर असकी आमदनी (जो दोनो वस्तुओ पर ध्यय की जायेगी) और दोनो वस्तुओ को कीमतो का प्रसाद पढ़ेगा । उपमोक्ता के सन्तलन का वर्णन नीचे किया जाता है .

स्टोनियर व हेंग ने उपमोक्ता के सन्तुलन के पीछे निम्न मान्यतायें (assumptions) (1) सटस्पता मानवित्र - उपभोक्ता का एक तटस्पता मानवित्र (indifference map)

वतलायी है¹—

होता है जिस पर उसके विभिन्न तटस्पता-बक एक साथ दिवाये जाते हैं। यह माननित्र विचाराधीन वस्तु व मुद्रा के विभिन्न संयोगों के लिए उसका अधिमान-माप (scale of preferences) दर्शाता है जिससे उसकी पसन्द का अनुमान लगाया जा सकता है। यह अधिमान माप अपनिवर्तित (unchanged) बना रहता है। इंग्रेंब हेतु मुद्रा की दो हुई मात्रा—उपभोक्ता के पास व्यव के लिए मुद्रा की मात्रा दी

हुई होती है, यदि वह इसे विचाराधीन वस्ते पर व्यय नहीं करता है तो शमरन राशि अन्य

वस्तुओं पर व्यय करेगा।

(3) दस्तुओं की कीमतें दी हुई—यह अनेक ग्राहकों मे से एक होता है और गन्नी वस्तुओ की कीमतें जानता है। सभी कीमतें दी हुई व स्पिर सानी जाती है साकि मुद्रा को दिवाराधीन

वस्तु के अलावा अन्य सभी वस्तुओं पर अधिकार (command) के रूप मे देखा जा सके ।

(4) बस्त को इकाइमाँ एक-सो व विमाजनीय- बस्त की सभी इकाइमाँ समस्य (homo-

geneous) व विभाजनीय (divisible) मानी जाती है। इसका अर्थ यह है कि X-वस्त की सभी इकाइयां एक-सो भानी जाती हैं, इसी प्रकार !' वस्तु की व अन्य वस्तुओं को विभिन्न इकाइयां भी एक-सी मानी जाती है। इसके अवाबा, उपनोक्ता इन्हें योड़ी-योड़ी मात्राओं या टुकड़ो में भी से सकता है, अर्थात् ये विभाज्य (divisible) होती है।

(5) उपमोक्ता का व्यवहार विवेक्सीन होता है—उपमोक्ता का व्यवहार 'विवेक्सीन' (rational) होता है और वह अपना सन्तोप अधिकतम करता है। अतः सन्तुष्टि अधिकतम

करना ही उपभोक्ता का प्रमुख खड्य होता है।

इन मान्यताओं के साथ उपमोक्ता अपना सन्तनन प्राप्त करने का प्रयास करता है। अब

उसके सन्तलन की प्रक्रिया स्पष्ट की जाती है।

कोमत-रेखा या बजट-रेखा (Price-line or budget-line)-कीमत-रेखा दो वस्तुओं के उन विभिन्न संयोगों को बतलाती है जिन्हे उपभोक्ता अपनी सीमित आय व दोनों दस्तुओं की कीमतों के दिये होने पर प्राप्त कर नकता है। इसे कीमत अवसर-रेपा (price-opportunity

¹ Stonier and Hague, op. cit. 59. उपयोक्ता का सन्तुलन (consumer equilibrium) पूछे बाने पर इन मान्यताओं की चर्चा करना बहुत जावस्थक है।

line) अथवा प्राप्त हो मकने वाले मधोगो की रेखा (line of attainable combinations) भी कहते हैं। मान लीजिये, एक उपभोक्ता को दो बस्तुओं पर 20 रु ब्यय करने है और \hat{X} का भाव 2 रु० प्रति इकाई है और Y का माव 5 रु० प्रति इकाई है। ऐसी स्थिति में यदि वह अपना सम्पूर्ण व्यय X-वस्तु पर व्यय कर देता है तो उसे इसकी 🧏 = 10 इकाइयाँ मिलेगी और सम्पूर्ण व्यय Y पर करने में इसकी 2 =4 इकाइयाँ मिलेंगी। इन दोनो बिन्दुओं को मिलाने से कीमत-रेखा बन जाती है। इसे चित्र 8 मे दर्शाया गया है।

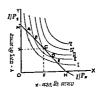
चित्र 8 में MN रेला कीमत-रेला है। दी हुई मुद्रा को Y पर ब्यय करने से OM मात्रा मिल सकती है और सारी मुद्रा को X पर व्यय करने से ON भाषा मिल सकती है। अत MN प्राप्य संयोगों की रेला है। इस रेखा पर उपभोक्ता को X व Y का कोई भी संयोग मिल सकता है। यह इस रेखा से नीचे, जैसे G विन्दु पर नहीं रहना चाहेगा, बयोकि उसकी आय और X व Y कीमतें उसे ऊपर जाने के योग्य बनाती है। लेकिन वह कीमत-रेखा से ऊपर के किसी भी बिन्दु, जैसे H पर भी नही जा सकेगा, क्योंकि वह उसकी पहुँच से परे है (उसकी अपर्योप्त आमदनी व बस्तुओं की कीमतें उसे इस विन्दू पर नहीं जाने देती)।

इस प्रकार उपभोक्ता को MN कीमत-रेखा पर ही X व Y वस्तुओं का कोई ऐसा संयोग धुनना होगा जो उसे अधिकतम सन्तोष प्रदान कर राके। इस घुनाव में तटस्थता-बक्रो का उपयोग

किया जायेगा।



चित्र 8--कीमत रेखा (Price-Line)



चित्र 9-उपमोक्ता का सन्तुसन (Consumer-Equilibrium)

उपभोक्ता का सन्तुलन अथवा अधिकतम सन्तुष्टि के बिन्दु का निर्धारण—कीमत-रेखा (price-line) व तटस्थता-वको की सहायता से उपभोक्ता के सन्तुलन का बिन्द्र निकाला जा सकता है। यह उपर्युक्त चित्र 9 में दर्शाया गयो है।

वित्र 9 में MN कीमत-रेखा है। OM दूरी आये (I) मे Y-बस्तु की कीमत का माग देने से प्राप्त हुई है, अत: यह IIP, के बराबर है। ON दूरी आप मे X-बस्तु की कीमत का माग देने से प्राप्त हुई है, अतः यह IIP, के स्पायर है। MN रेसा तात (slope) OM/ON के स्पायर है। MN रेसा तात (slope) OM/ON के स्पायर है, असनी IIP, IIP,

चित्र मे पीच तटस्यता-यक दिसताये गये हैं। वक्र सस्या 1 कीमत-रेसा को A व E पर —P.JP., लिखा•जाता है। भाव म वान प्रस्तवानिक स्थापन पर १ - के प्रस्ता व प्राप्त वा द व प्रस्ता का द व प्रस्ता का द व प्रस्ता का द व प तटस्थता-क 1 के बिन्दुओं से ज्यादा अच्छा समझेगा। बत वह A की अपेशा B पर आता तटस्थता-क 1 के बिन्दुओं से ज्यादा अच्छा समझेगा। बिन्दु को ज्यादा पसन्द करेगा, ब्योकि Cचाहेगा। इसी तर्क के अनुसार वह B की अपेशा C बिन्दु को ज्यादा पसन्द करेगा, ब्योकि C्राह्म स्थाप के प्रमुख्य कि स्थाप कि सभी बिन्दुओं से ज्यादा अन्द्रा है। जित्र से स्पट हो पानु अध्याप्त के अध्याप्त के अध्याप्त के प्रति है। जा से क्षेत्र विकास के प्रति है। जा से प्रति है जिल्ला है कि उपभोक्ता तरहरवा बका V व V पर नहीं जा सकेवा, बसी है उन तक पहुँचने के नामा हाक उपभाक्त वदस्यान्वका व र पर पहुना करणा प्रभाव कर वह पहुना के विषय सनुसन निव्य उसकी आमरनी कम रह बाती है। अत C बिन्दु ही उपभोक्ता के लिए सनुसन-बिन्दु है ंबहु। उसका सत्तोष अधिकतम होना है। इस बिन्दु पर कीमत-रेसा एक लटस्पता-यक को मात्र रक्षों करती है (Proce-line is just tangent to the indifference curve) अपना तदस्वना-वक कीमत-रेसा की मात्र पर्यों परि (Indifference curve is just tangent to the priceline)। टि किन्दु के जनावा कीमत-रेसा के अन्य बिन्दु कम मन्तोष प्रदान करने बाले हैं। अत. टि बिन्दु ही उपभोक्ता का मनत्त्वन थिन्दु है।

C किंदू पर Y के लिए X के प्रतिस्थापन की सीमान्त-दर (MRS...) X म) बरनुओं की कीमतों के अनुपात के बरावर होती है अर्थान् MRS = P, IP, होती है। इसका स्पष्टीकरण देने की आवश्यकता है। C बिन्दु तटस्थता-तक III पर है एवं गाय में यह कीमत-रेगा MN पर भी है। C बिन्दु पर तटस्वता-चत्र का ढाल (MRS ...) इस पर टाली नयी स्पर्ध-रेखा MN के दान के बरावर है जो $OM/ON = I/P_{\bullet} - I/P_{\bullet} = P_{\bullet}/P_{\bullet}$ (श्राज्यात्मक नियान) है। साथ में, C बिन्दु पर स्वद कीमत-रेक्षा का डाल, अर्थान् MN का डाल भी P./P. ही है। अत C बिन्दु पर MRS = P, IP, है। C के बार्या तरफ MN रेखा के अ व B जैसे बिन्दुओं पर MRS ...>P.IP, एव C के दायी तरफ D व E जैसे बिन्दको पर MRS ...<P.IP. होगा। तटस्पता-वक I के A बिन्दू पर MRS , ज्ञान करने के लिए एक स्पर्श-रेमा (tangent) डालनी होगी जिसका दाल MRS , को गुचित करेगा। इसी प्रकार बन्न 11 ने B बिन्दू पर MRS, भात करने के लिए इसकी स्पर्ध-रेखा का दान निकालना होगा। वित्र 9 को ध्यान से देखने पर पता सम जावेगा कि A बिन्दु पर सार्व-रेमा का ढाल (MRS et) C बिन्दु पर रगर्श-रेखा ने ढाल (MRS..) में अधिक है। इसी तरह आगे पलकर D व E बिन्दुओं पर (क्रमश बक्राां व वक I पर) स्पर्ध-रेसाओं के दाल (MRS ...) C विन्दु की नुलना में कम पांचे जावेंगे। सेनिन A, B, C, D व L सभी एक हो कीमत-रेवा पर है, इसलिए इन पर कीमत-रेवा का डाज सर्वक P.IP. के ही बराबर है। अत केवल C विन्दू पर ही तटस्थता-वक्र III का दान (MRS...) कीमत-रेसा MN के बाल P./P. के बराबर है। अत. यही अधिगतम मन्त्राष्ट्र का विन्द है। C किन्दु पर उपभोक्ता X को OF मात्रा व Y की CF मात्रा का उपभोग करके अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त कर सकेगा।

C बिन्दु पर ही X-बस्तु की मात्रा को इसकी कीमत से गुणा करके, 1-नस्तु की मात्रा को इसकी कोगत से गुणा करके जोड़ने से प्राप्त परिणाम कुत आव के बराबर होगा, अर्थात

 $(x \times P_s) + (y \times P_s) = I$ होगा, यहाँ x निवान X-बस्तु की सी जाने वासी मात्रा थ y निवान Y-बस्तु की मात्रा की मूचित करते हैं और P_s व P_s क्रमण: X = Y की कीमतें हैं तथा I दो बस्तुओं पर स्थय की जाने वासी आव की मूचित करता है।

एक संस्थातमक उबाहरण—एक उपमोक्ता के सन्तुन्त को स्थिति ये प्रतिस्थापन की सीमान दर (MRS) निकालिए जर्बाक X की कीमत प्रति इसके एक एपया, Y की बीमत प्रति इकाई 3 एखें व अय की काने वाली सांति 120 एखें हो।

ह्ल-सन्तुतन की स्थिति में $MRS_{rr} \stackrel{\bullet}{=} \stackrel{P_{r}}{=} \frac{1}{2}$, यहे उसकी व्यय की जाने वाली राशि कुछ भी क्यों न हो । 120 रफ्ते को X-सन्तुत्त पर व्यय करने से उसे 120 रफ्ते X मिल सकती है तथा पूरी राशि X-सन्तु पर व्यय करने से उसे $\frac{120}{3}$ =40 रफ्ते X मिल सन्तुती है। रोनों कराज़ी है। तेनी कराज़ी पर 120 रफ्के व्यय करने वर वह सन्तुतन में 60 रफ्के X में 20 टक्के X

उपमोग नरेगा । इस प्रकार कुल 120 रुपये व्यय करके वह अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त करेगा । उपमोक्ता-सन्तुलन का विवेचन करने के बाद हम कीमत प्रमाद, आय-प्रमाद व प्रति-

उपमीक्ता-सन्तुलन का विदेवन करने के बाद हम कीमत प्रमाद, आय-प्रमाद व प्रति-स्यापन-प्रभाव का क्रमशः वर्णन करेंगे---

(1) कीमत-अनाव (Price Effect)—कीमत-अनाव उस प्रमाय को बहुते हैं जिसमें उपमोक्ता की मीडिक बाय स्थिर रहती है बीर वेबन एक वस्तु की कीमत परिवर्तित होती है। मान सीजिए 1 की कीमत रिकर रहती है और X की कीमत बदल जाती है। ऐसी इसा में वस्तुओं के सापेक्ष माथ (relative prices) बदल जाते हैं लेकिन मौद्रिक आय स्थिर रहती है। हम संलग्न चित्र के द्वारा कीमत-त्रभाव को

स्पष्ट व रते है-

मान लोजिए चित्र 10 में प्रारम्भिक सन्तुमन बिन्तु B है जहाँ पर X-बस्तु की OP मात्रा व Y की BP मात्रा खरीदी जाती है और MN प्रारम्भिक कीमत-रेखा है।

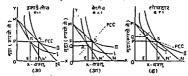
अब X की कीमत बढ़ जाती है जिससे कीमत-देला पढ़ी के कम में (clock-wise) पूम जाती है और MN_s हो, जाती है। दे राका कारण यह है कि अब समस्त आय X की ऊँची कीमत पर व्यय करते से X की ON की बजाय ON_s मात्रा हो मिचेगी। अब जबस सन्दुल-बन्दु A होता है जहां पर X की OP_s मात्रा



चित्र 10-कीमत-प्रमाव (Price Effect)

व Y की AP, मात्रा सरीदी जाती है। A व B विन्दुओं एवं ऐसे ही अन्य मन्तृतन-विन्दुबी की मिलाने से कीमत-जगभीन-वक (Price-consumption curve) वन जाता है जो X वी बीमत के परिवर्तनों का प्रमाव हसके उपक्रोम पर बतताता है।

मांग की सोल व कोमत-उपयोग-कर---वीयत-उपयोग-कर की बाहत वर्द प्रवार ही हो स्वता है। यह वक्त कीतन (horszontal) हो सकता है, अपर की बार उठता हुआ हो सकता है और भीने की ओर खुकता हुआ हो सकता है। इसका मांग की लोन ते गहरा समन्य होता है बीमत-उपयोग-कर के शीतत होने पर मांग की लोन पह के बराबर, इसके अपर की ओर जाने पर मांग की लोन एक के कहा, यह इसके नीने की और का हकने पर मांग की लोन एक है वह के इस एवं इसके नीने की और का हकने पर मांग की लोन एक है। उत्तर होने की आप की लोन एक है। उत्तर हमने की सांग हमने वर मांग की लोन एक ते अधिक होती है। वह निम्म कियों की सहायता से स्पष्ट हो जाता है--



वित्र 11-मौग की लोच व कीमत-उपभोग वक्र का परस्पर सम्बन्ध

चित्र 11 (त्र), (आ) व (इ) में OX-जल पर X-वस्तु एवं OY-जल पर मुदा मापी गयी है। MN' प्रारंप्तिक कीमत रेपा (price line) है और X-वस्तु की कीमत घटने पर नवीं कीमत-रेखा MN होगी है। चित्र 11 (त्र) में उपयोक्ता का माजूनत प्रारंग्य में में पर कीर कीमत के घटने पर S पर होता है। उनके पास कृत मुद्रा-सीत OM है। R पर वह X-वस्तु की OE मात्रा सरीदता है तथा मुद्रा को RE रावित वसने पास एनता है, अर्थात OE वस्तु प्राप्त करते के तिए MP मुद्रा को कुल व्याय करता है। कीमत के घटने पर भी वस्तु की करीद तो वसकर OF ही जाती है तिकत मुत्र व्याय अरात है। चीमत के घटने पर भी वस्तु की करीद तो वसकर OF ही जाती है तिकत मुत्र व्याय MP ही रहता है।

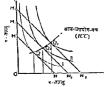
जब कीमत के घटने पर कुल व्यय स्वास्थिर रहे तो e=1 होगी। जित्र 11 (आ) में कीमत के घटने पर कुल व्यय MO से घटकर MP हो जाना है जो e<1 (बनोज स्थित) का सबस है।

चित्र 11 (इ) में कीमत के घटने पर कुल व्यय MQ से बस्तर MP पर बा जाता है जो $e\!>\!1$ (सोपदार स्थिति) का मुक्क है ।

इस प्रकार कीमत उपभाग-वक की महायता में माँग की लीच जानी जा मकती है।

हम आगे चलकर यह स्वाट करेंगे कि कीमत-प्रमाव स्वय आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रमाव का ही मित्रण होता है। हम कोमत-उपमोव-यक की महायता ने उपमीतत का मीम-यक की निकालिंग।

(2) आय-प्रमाय (Income Effect)—आय-प्रमाय में उपभोक्ता की आमरनी के परि-बर्तनों का प्रभाव उसके उपभोग पर देशा जाता है किठन माथ में दोनों बरनुओं के मान स्थिर कन रहते हैं। अनाय दोनों बनाओं के सरीक्ष



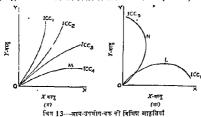
चित्र 12--आय-ध्रमाव (Income effect)

हुं साहस साथ म दोना बंगुड़ा के साथ मियर बंग रहुने हैं। क्ष्माच्य, दोनो समुझा के मार्चेस सावों (retailve prices) में कोंग्रे अस्तर मही काला है। नवीं भीमत-रेगा पुरानी भोमत-रेगा के ममानान्दर (parallel) होनों है। यहिं आपरों के बाला है हो। मार्चे भीमत-रेगा पुरानी कीमत-रेगा से क्षार भी और हमते नमानान्तर होती है। आमरनी के घट जाने पर यह पुरानी में नोचे रमके ममानान्तर होती है। आप-प्रभान स्वाल चित्र में दारीबा गया है।

अस्तुत वित्र में बाय के परिवर्तित होते एव वस्तुओं की कीमतों के दिवर रहते हैं कीमत-स्वाएँ MN, M,N, व M,N, एर-दूसरे के समानान्तर होती हैं और उनके सन्तुलन

बिन्दुओं Q, Q, व Q, को मिलाने बानी रेला आय-उपमीप-यक (income-consumption curve) कहनाती है। वित्र से स्पष्ट होता है कि आय के बढ़ने से X व Y दोनों के उपमीण मैं विक्र की प्रकृति पानी जाती है।

बाय-उपनोग वह की बाहत (The Shape of ICC)— साधारणत्या आव-उपनोग-वसे की बीहात चित्र 12 में प्रतिस्त 20,0 के जीती होती है। तीरन दर्गमें X और Y की भीमतें दी हुई हैं और केन्स बाय के परिवर्तनों का प्रभाव ही देशा एता है। यह समाधित हैं कि X और Y के मापेश चानों (relative prices) के प्रत्येक नित्र संधीय के लिए पीयत-आय-उपनोग-कन कनेशा। कारण बहु है हि सारेश भावों के प्रत्येक नित्र संधीय के लिए पीयत-रंगा का दाल (slope of the price Ime) बदल जायेगा, निमसे स्पीरात के बिन्दु (points of tangency) भी बदल जायें ! काय-उपनोग-क की निश्चित्र वाहनियों (निक्र 13) पर प्यान



जमान-क दिल्लामा नावा है। ICc, ICC, ICC, दो प्रामान कार्यों के तिए एक नया आय-उपभोग-क दिल्लामा नावा है। ICc, ICC, ICC, दो प्रामान्य आकृति वाले वाक है लेकिन ICC, वाक M से आगे शैतिव (horizontal) दिस्तावा गया है, जिसका अर्थ यह है कि उपमोक्ता ज्यो-च्यो पनी होता जाता है, यह Y-बन्दु की दिवर मात्रा का उपभोग करले लाता है।

चित्र 13 (आ) में ICC, कक N के बाद बायों और मुकता है और ICC, कक L के बाद बायों और नीचे की तरफ मुकता है। इनका आधाय यह है कि ICC, पर उपनोक्ता N के बाद X का उपनोप पदा देता है, क्योंक वह उसके तिए एक घटिया या निकृष्ट वस्तु (inferior goods) हो जाती है। ICC, पर L के बाद Y-बस्तु फील्या (inferior) हो जाती है। TC, पर L के बाद Y-बस्तु के लिए आप-प्रमाव क्ष्णात्मक (negative income effect) हो जाता है और ICC, पर L के बाद Y-बस्तु के लिए आय-प्रमाव क्ष्णात्मक (negative income effect) हो जाता है।

(3) प्रतिस्पापन-प्रमाव (Substitution Effect) — प्रतिस्पापन-प्रमाव उन प्रभाव को कह सन्त है दिनामे दो बहुआं के सारोद भाव दंग प्रकार से बहल जाने हैं कि उपभोक्ता न तो पहले में ज्यादा अच्छी स्थित प्राप्त करता है और न पहले से ज्यादा गुरी स्थित में जाता है, बिक्त उसे तो से सारा करता है और न पहले से ज्यादा गुरी स्थित में जाता है, बिक्त उसे तो से सारा कर के स्थान पर दाता है। इसका अर्थ यह है कि उपभोक्ता एक ही यक पर बना रहता है, बिक्त उसकी प्रभाव पर नी सारोत की मानार्थ उसरा जाती है। इस साराव्य में कई प्रकार की स्थितवां देशने को मिल सकती है। सान लीजिए प्र की सीमत कर वाती है के सह उसी तटस्पता-क्य पर बना रह सकता है और उसके हुल सत्त्रोय में कोई अध्याद नहीं आता। इसी प्रकार मान तीजिए प्र की सीमत पर जाती है तो उपभोक्ता की सीदिक आप मी इतनी बड़ा स्थाव स्थाव है तो उसके हुल सत्त्रोय में कोई अध्याद नहीं आता। इसी प्रकार मान तीजिए प्र की सीमत पर जाती है तो उपभोक्ता की सीदिक आप पर जाती है तो उसके हुल सत्त्रोय पर है कि इसने उपभोक्ता की सात्रिविक आप एक प्रमान की सीदिक आप हो की सात्रिविक आप ही ही तथा है। यह है कि इसने उपभोक्ता की सात्रिविक आप है। है सात्र प्रति है तो उसने हैं। इसने प्रकार सात्र है तो उसने हैं। इसने प्रवार ही सीदिक पर ही तटस्पता-क पर बना रहते हैं। देश है से सात्र विक्त पर सात्र है तो उसने हैं। इसने प्रकार ही सीदिक पर ही तटस्पता-क पर बना रही है कि हम सीत्र प्रवार है। से तीत्र प्रवार है तो की सिक्त पर की सीदिक पर सीत्र है तो उसने सी सात्र पर अपने सात्र है। इसने अपने सिक्त पर अपने हम सीत्र पर सीत्र हो। अपने सीत्र प्रवार है तो सीत्र प्रवार निक्त पर सीत्र हो। अपने सीत्र प्रवार निक्त पर सीत्र हो। अपने सीत्र प्रवार पर सीत्र हो। अपने सीत्र प्रवार पर सीत्र हो। अपने सीत्र प्रवार पर सीत्र हो। अपने सीत्र हो। अपने सीत्र प्रवार हो। अपने सीत्र हो। इसने सीत्र हो। इसने सीत्र हो। इसने सीत्र हो। अपने सीत्र हो। इसने सी

चित्र 14 में उपभोक्ता प्रारम्भ में Q बिन्दु पर सन्तुलन में होता है जहाँ उसे X की OS मात्रा व Y की QS मात्रा मिलती है और MN कीमत-रेखा होती है। बाद में X की कीमत



चित्र 14-प्रतिस्थापन-प्रभा (Substitution Effect)

पर जाती है, जिल्ला सामवार उसकी मोदिक साम भी इतनी पर जाती है जि उसके जिए नमी कीमत-रेखा M₁N₁ होती है जो उसी तरहर साम भी इतनी पर जाती है जो उसी तरहर साम में तरही पर स्था करती है जो उसी तरहर मात्रा मिलती है। इससे उसकी मुल सर्वुटिंग में तो जोई अनदा नहीं पहला, जिल्ला है। उसके उसकी मुल सर्वुटिंग में तो जोई अनदा नहीं पहला, जिल्ला है। जाती रह स्था पर स्था मात्रा मिलती है। इससे उसकी प्रतिन हो जाती है। इससे उसकी सुकर परिवर्तन हो जाती है। इससे स्था मिलती है। स्था में स्था के स्था में तरह स्था मात्रा में हम एक ही तरह स्था मात्रा है। स्था में स्था कर दिया गया है कि प्रतिस्थान-अस्त्रा के प्राणी की नाराइंडिंग कर स्था मात्रा है। स्था में स्था कर दिया गया है कि प्रतिस्थान-अस्त्रा के प्रणीत की नाराइंडिंग

Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed. 1980, 67-68 "In other words, the substitution effect is the change in quantity demanded resulting from a change in price when the change is restricted to a movement along the original foldifference curve, thus holding real income constant,"—Gould and Ferguson, Micro-

economic Theory, 5th ed., 1983, 58.

आप स्थिर बनी रहती है। यदि दो बस्तुओं की स्थित को से, तो X की कीमत के पटने पर Y की नीमत इतनी बद बती है कि उपमोक्ता को नयी नीमत-रेपा रहते वाले तटरम्बा-पक्ष को ही निनी हमरे बिन्तु पर कुछा है। इसी प्रकार पिट अ ने शोभन पटती है व Y की कीमत स्थिर रहती है वो मीडिक साथ दननी पट खाबी है कि बसनविक आय पहले जितनी हो रह बाखी है। परिणामस्वरूप उपमोक्ता एक ही तटस्थता-सक पर बना हता है, हालांकि उसके द्वारा सी जाने वाली बोध सनुष्ठी के साथि अक्टब स्वरूप वाले है।

सीमत के पहुँने वर प्रतिस्थापन बनाव पनास्मर (positive) अपीन् उम बस्तु की सीम को बढ़ाने कामा माना स्था है। है दनका कारण यह है कि एक बानु को कीमत के पहुँने पर उपभोक्त अपने महीचे मनुत्रों के प्यान पर दान अपीयाहन मनती बनु का प्रतिस्थान करता है, विमने इसके उपभोग से बृद्धि की स्थिति उन्दर्भ हो पात्री है। यहाँ पर पहु स्मरण रस्ता होगा कि प्रतिस्थापन-बाब का निवास कलास्मर होना है, स्थीकि वीमत के पहुँत पर मांव की मान्न बहुती है, अजान नीमत के बहुत कर मान की माना के परिवास हो। सान्न वीमत अवस्था मांच में से कोई क्यारमक अवस्य होना। यदि मांच की माना के परिवाद को 40 से तथा कीमत के वरिवर्तन

भी ΔP से मूचित पर तो, प्रतिस्थापन प्रमाय भी बीप्ट से $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ पर निमान ऋषात्मक होगा।

लाय-नमाब हामान्य बस्तुओं ने पनात्मक होता है, मेबिन परिया बस्तुओं मे यह ऋषात्मक होता है। पिफंत बस्तु (Giffen goods) एक रिपी बस्तु होता है। त्रिमंत क्ष्णात्मक आप-प्रमाश के प्रशासक प्रतिस्थान कर्मा के प्रशासक प्राप्त मान के प्रशासक क्षाप्त मान के प्रशासक क्षाप्त मान की पर वाती है। दूसरे पहने में, पिफंत बस्तु की परिविधित में क्ष्णात्मक आप-प्रमाश दक्ता प्रयत्त होता है। किन कर प्रमाशक प्रतिस्थान में मान प्रयत्त होता है। किन कर प्रमाशक प्रतिस्थान में मान (swamps) देशा है। सिनित कर रिपी परिया वस्तुएँ (inferior goods) होती है जिनमें आप-प्रमाश क्ष्यात्मक होता है, सिनित कर परिया वस्तुएँ क्षाप्त होता है। सिनित कर परिया वस्तुएँ कि स्थान के परित्र कर उनकी मीच नी मान्य में भी परित्र वस्तुएँ परिया वस्तुएँ होती है। स्मरण रहे कि मभी पिछेत वस्तुएँ परिया वस्तुएँ होती है, निनित सभी परिया वस्तुएँ एक्सित होती (All Giffen goods are inferior goods, but all inferior soods are not Giffen goods)।

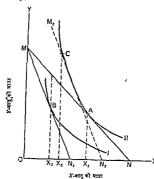
मान सीजिय, एक उपयोक्त 10 राये प्रति किनो के भाव पर 4 किनो झानडा भी खरीदता है। डालडा का भाव पटनर 8 रुपये प्रति किनो हो लाने रर प्रतिक्सान-प्रमाद तो प्रोम, करना कोंग्रेज 1. किनो बनिक डालडा कार्यक के लिए प्रीस्त करता है, लिन परि उपके मन में डालडा पटिया या निरुष्ट बस्तु (inferior soods) सनने नगती है, और आब-प्रमाव के क्यात्मक होने से बहु 2 किनो कम छानडा खरीदना भाहता है तो चुन प्रमाव के रूप में यह कि किसो नय जाटाब सरीदारा | देस प्रमाद डालचा की पोग 10 रुप्त प्रति किनो पर 4 किनो पी जो 8 रुप्ते प्रति किनो पर तीय या प्रमुक क्यात्मक आब-प्रमाव के कारण पटकर (4−1) ⇒3 किनो यह जातो है। ऐसी हिमति में डालडा एक 'गियंज नन्तु' (Giffen goods) मानी प्रोमेपी।

हुं पुत्रकों में प्रतिस्थापन न्याव के बनायक (pounte) या क्षणायक (assaire) होने के प्राप्त की लेकर चोत प्रम्प हो जाता की है। हुन में दे में दे बनायक एवं हुन में तह क्षणायक स्वताया जाता है। हानें पित्र में दे बनायक एवं हुन में तह क्षणायक स्वताया जाता है। हो लिखी हुन है। में तिम ने क्षणायक प्रत्य का नामक प्रत्य का है। हो है। में दिन में तह कि को की कि परी प्रदेश का मात्र है। में तिम महुन प्रतिस्थायन ने महा हो नियाद (प्रत्य) क्षणायक होता है, स्वीकि की नीत में परी पर प्रत्य का मात्र होता है। स्वीक में तिम ने मिली हाम प्रत्य की मात्र वाल की ही। स्वाप्त के मात्र की नियति हाम प्रत्य होता है। एग कर्ष में भित्र सामन में के महुनार स्वीक होता है। एग कर्ष में भित्रसामन में के महुनार स्वीक होता है। एग कर्ष में भित्रसामन में के महुनार स्वीक होता है।

¹ प्रतिस्थापन प्रभाव = +1 क्रितो, काय-प्रभाव = -2 क्रितो, तथा . कुल प्रभाव = (+1-2)=-1 क्रितो। खपशीका की माँग का सिद्धानत तटस्यतान्त्रक विश्लेषण

सामान्य वस्तु (normal goods) में कीमत-प्रभाव को आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव में विभक्त करने की विधि (प्रोफेसर हिंबम की विधि)

(अ) कीमत बढ़ते की स्थित में " पहले बवलाया जा चुना है कि भीगत-प्रभाव स्वय आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव के सयोग से ही बना है। पहले 15 (अ) पर कीमत-प्रभाव को आय प्रमाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव में विमक्त निया गया है। पहले नीमत ने बढ़ने नी स्थिति पर विचार किया जाता है।



प्रधान की दिसा A से B तक =कीमत प्रधान A से C तक - प्रतिस्थापन प्रधान C से B तक = आय प्रधान

X बस्तु की मौग में कमी $X_1X_2 =$ कीमन प्रभाव $X_1X_2 =$ प्रतिस्वापन प्रभाव $X_2X_3 =$ साय प्रभाव

चित्र 15 (अ) —कीमत के बढ़ने पर सामान्य या उत्कृष्ट वस्तु (normal or superior goods) में बीमन-प्रमाब की प्रतिस्थापन व आय प्रमाबों में विश्वक्त करना

(प्रोफ्रेमर हिक्स की विधि)

स्पष्टीकरण —ियम 15 (ब) में MN प्रारम्भिक कीमत-रेगा है जो तटस्वता वक 11 को Λ वित्तु पर स्पर्ध करती है। इस बिन्तु पर उपमोक्ता X की OX_1 मात्रा नेता है। अन X को भीमत वड जाती है जिसमें नीमत रेगा पढ़ी ने कम में मुम्बर MN_1 हो जाती है। तय तटस्वता-वक्त 1 को B वित्तु पर स्पर्ध करती है जिससे जनता है।

अत X की कीमत के बड़ने से इसकी माँग की मात्रा में X2Y, की गिरावट आ जाती है

जो वीमत-प्रभाव की सुचक है।

अब मान सीजिए, उपभोक्ता की मीडिन आप इतनी बढ जाती है कि यह तटस्थता-का II पर ही रह पाता है और सन्तुनन बिन्दु C हो जाता है। अत A से C तक की गति प्रतिस्थापन-प्रमाव है। Y की माना में X 1, वी कमी प्रतिस्थापन प्रभाव के बारण है। C से B तक की

के जो केवल कीवल के पटने की स्थित में कोजन प्रभाव को आव प्रभाव व प्रतिस्थापन प्रभाव में निमक्त करना वाहते हैं वे अपने खण्ड (आ) पर ही अवना स्थान केडिन करें। इसे छोड़ सकते हैं। आग कीमड के पटने की

स्थिति भी इसी पर आधारित है।

गति आय-प्रभाद है और X की मात्रा में X.X. की कभी आय-प्रभाव के कारण है।

बात आवश्यकार हुवार X का मात्रा मात्रा करते कुवा कावश्यकाय के कारण हूं। इस प्रतार X_2X_1 कीमत-प्रमाय के दो माग हो जती है X_2X_1 प्रतिकारण-प्रमाय और X_2X_2 आय-प्रभाय। चित्र में यह स्पष्ट हो जाता है कि जीमत-प्रमाय का निर्माण आय-प्रभाव व

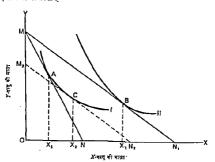
प्रतिस्थापन-प्रभाव के मेल से हुआ हैं।' (आ) क्षेमत के घटने की हित्ति में—अब हम कीमत के घटने की हित्ति सं कामत-प्रमाव की प्रतिक्षणन-प्रमाव वें आप-प्रभाव से विभक्त करें।

स्पादीकरण—पहीं भी MN वार्षाभ्या-भीमत रेला है जो तटस्थता-प्यम 1 को Λ बिंग्दु पर सार्ग करती है। R की पीमत के पटने पर नगी सीमत-स्मा MN, हो जाती है। R तत्वादी पर त्यों कारती है। यह तटस्थाा-प्यम 11 को B पर स्पंग करती है जिससे उपभोक्ता OX_p माना मरीत्या है। बता चीमत के पटने पर X की मौग X_pX_p बढ़ती है जो सीमत-प्रमाव की सुचक है।

अब मान सीनिए उपमोक्ता की मीटिक आय स्वभी घट जाती है कि वह M_1N_1 कीमत-रेखा के कारण बटस्पता-यक्त I के C विन्दु पर था पाता है। अन A से C वक प्रतिस्थापन-प्रभाव है और C से B तक आय-प्रभाव है।

X की मांग में बृद्धि X_iX_i प्रतिस्थापन-प्रभाव के कारण है तथा X_iX_i आय-प्रभाव के कारण है। इस प्रकार कुल बृद्धि X_iX_i के दो भाग स्थप्ट हो जाते हैं।

कारण हा देश प्रकार कुल ब्राइड प्र_वर्क दा भाग स्थप्ट हा जात हूं। चित्र 15 (आ) की सहायता से प्रतिस्थापन-प्रभाद व आय-प्रभाव के सम्बन्ध में पार दतारें स्पष्ट की जा सकते हैं—



प्रभाव की दिता : X-वस्तु की मीत में वृद्धि : A के B तक की मान अमान X_1X_2 क्यों मिल-अमान X_1X_3 क्यों दिस वापन-अमान X_1X_3 क्यां दिस वापन-अमान X_1X_3 क्यां क्यां क्यां के X_1X_3 क्यां क्यां के X_1X_3 क्यां क्यां के X_1X_3 क्

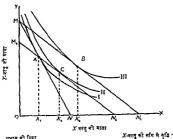
चित्र 1.5 (आ)—सीमत घटने पर सामान्य था उत्कृष्ट बस्तु में शीमत-प्रभाव को प्रतिस्थापन व आय-प्रभावों ने विमान करना (शोपोसर हिन्य की विधि)

¹ Gould and Ferguson, op. eli., 52-58.

- (1) प्रयम स्थिति मे B बिन्दु C वे दाहिनी (right) तरफ आता है, जैसा कि चित्र 15 (आ) में दर्जाया गया है। यह सामान्य वस्तु (normal goods) की स्थिति है। इसमें कीमत के घटने पर प्रतिस्थापन-प्रभाव व आय-प्रभाव दोनो बस्तु की माँग की बढाते है।
- (2) द्वितीय स्थिति मे B बिन्दु C की ठीक सीध मे ऊपर MN, कीमत रेखा पर आता है। उस रिथति में आय प्रभाव शन्य होता है। तेकिन प्रतिस्थापन-प्रभाव यहाँ भी मौग की बढाता है। यह भी सामान्य वस्त शे स्थिति है।
- (3) तृतीय स्थिति मे B बिन्दु MN, बीमत रेखा पर A व C के बीच मे कही आता है। इसमे आय-प्रभाव ऋणात्मन (negative) होता है, लेकिन प्रतिस्थापन-प्रभाव माँग की मात्रा को इतना यढा देता है कि आय-प्रभाव का मौग को घटाने वाला प्रभाव मिट जाता है और कीमत के
- घटने पर माँग उट ही जाती है। यह घटिया वस्तु (interior goods) शी रियति यहनाती है। (4) चतुर्य स्थिति में B बिन्दु MN, शीमत-रेखा पर A ते ऊपर थोडा बायी (left) ओर आता है जिससे आय-प्रमाव इतना ऋणारमक हो जाता है कि वह धनात्मक पतिस्थापन-प्रभाव को मिटा देता है। यह विफोन वस्तु (Giften goods) की स्थिति है, जिनमें यीमत के घटने पर माँग नी मात्रा घट जाती है। बाटसन ब होलमैन की पुस्तक 'Price Theory and its Uses' में इन चारो दशाओं का काफी स्पष्ट व रोचन वर्णन दिया गया है।

प्रोफेसर स्नुट्स्की (Slutsky) द्वारा कीमत-प्रभाव को प्रतिस्थापन-प्रभाव व आय-प्रभाव में विभक्त करने की विधि

रूगी अर्थसास्त्री यूजीन स्सुट्स्वी ने भी नोमत-प्रमाव नो प्रतिस्थापन-प्रभाव व आय-प्रभाव में विभवत करने नी विधि दी है जिसका वर्णन नीमत के घटने की स्थिति में निम्न विष की सहायता से विया गया है--



प्रभाव की दिगा A से B तक =कीयन प्रभाव A से C तक -प्रतिस्थापन प्रमाव

C से म तह=आव प्रभाव

चित्र 15 (ई) कीमत के घटने पर सामान्य यस्तु में कीमत-प्रमाव को प्रतिस्थापन व आय-प्रभावो से विभक्त करना

(प्रोपेगर स्लटसी की विधि)

X.X. ⇔कीमत-प्रभाव

X,X,=बाय प्रशास

X.X.=प्रतिस्थापन-प्रभाव

स्परीकरम—यही MN प्रारम्भिक क्षेत्रत-रेखा है जो तरस्यमा-क्रम I को A जिल्लु पर स्पर्ध करती है। यहाँ उपभोक्ता की माँग OX_1 होती है। X-बालु की दीमत के घटने पर MN_1 गयी कीमत-रेया हो जानी है जो तटस्यता-क्रम III को B पर रूप्पं करती है तथा उपभोक्ता OX_1 साथ स्परितत है। इस प्रकार कीमत के घटने पर X की माँग X_1X_1 बढ़ जाती है जो कीमत-प्रवार की मुकत है।

अब हम A बिन्दु में में एक बीमन-नेना M,N, नीवते हैं वो MN, बीमन-रेना के मनानात्त्व होती है। यह तदस्वा-वक्त मि को C विन्दु पर मन्त्रे करनी है जहाँ उपयोगना को बाव को मानात्त्वत होती है। अब द तैनी बिन्दु पत्र ही बीमत-रेना M,N, पर हीने के कारण प्रयोगना को प्राप्त हो सनते हैं, वेदिन कार दिवाद तदस्वा-वक्त मि पर है। अब दिवाद अपने विन्दु कारण होते में उपयोगना के प्राप्त होते में उपयोगना के व्याप्त विप्त कार्य का प्रयुक्त होते में उपयोगना के व्याप्त विप्त कार्य का प्रयुक्त होते में उपयोगना के व्याप्त विप्त कार्य का प्रयुक्त होते में उपयोगना के व्याप्त विप्त कार्य का प्रयुक्त होते में उपयोगना के व्याप्त विप्त कार्य का प्रयोगना के व्याप्त विप्त कार्य कार्य

इस प्रकार A में C तक पनिस्वापन-प्रसाद तथा C से B तक आव-प्रसाद होगा। दूसरे शब्दों में, बीमन ने पटने पर बुण मौग भी यदि X,X, होगी जिसमें से X,X, बृद्धि प्रतिस्थापन-प्रसाद के कारण है तथा X,X, बृद्धि आय के प्रसाद के कारण है।*

एक संस्था मक उदाहरण —एक उपमोक्षा जो हो बस्तुओं X व Y वा उपमोक करता है, उसमें लिए निम्म तीन दमाएँ दी गयी हैं। तानिया में दोनो बस्तुओं के मात P बसा P , य उससी मानाएँ, उससी मोजिक आम (M) य उससी उपबोधिता के कालानिक स्मर दिये हम हैं—

						• •
स्यिति	P _x	P _p	४ भी मात्रा	Y की माद्रा	मीदिक आव <i>M</i>	सर्वोष कास्तर
1	1 र०	1 40	50	40	90 रचया	10
2	1 50	रे द०	48	84	90 श्रदा	15
3	1 40	} र•	40	70	75 क्षका	10

जब Y-यस्तु की कीमत 1 रुपये से घटकर } रुपया हो जानी है तो उपनी मांग की मात्रा में कितना परिवर्तन होगा, जबकि उसकी मोडिक आय 90 रुपये हो। इसमें कितना प्रतिस्थापन-प्रभाव होगा और वितना आय-जमाव होगा ? Y-यस्त सामान्य है या परिवा

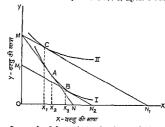
inia होता और नितेना आय-प्रमान होता ? Y-नस्तु सामान्य है या पटिमा ? [Source: Gould and Ferguson, Microeconomic Theory, 5th ed., 1983, Ch 3, Q. 3

के बाधार परी

हल—Y की कीमन के 1 राये से पटकर है स्ववाहा जाते पर मीन की माना में (84—40)=44 इकाई दृद्धि होती है। यह कीमत-प्रसाव हुवा, क्योकि यहाँ पर X को कीमत व मीडिक लाय (M) स्थिर है।

अतिया कोर्नाम में स्थित (1) व (3) में उपयोगिता के स्तर समान हैं, अर्थान् ये एक ही तटस्पता-पक के संयोग बननाते हैं। हातिष्य प्रतिस्थाण-प्रभाव (70-40)=30 दुकाई होया और रोप (44-30)=14 इक्ता स्वाप-प्रभाव माना जायेचा। У-बस्तु मामान्य है, वयोकि नेतात के पहने पर इसकी मात्र की मात्रा में बहुत हुई है।

" हुनते दिश्य र स्मृद्धभे की सिंदायों बताय-करना विकों को बहायता है तथार को है। ये दूर विज्ञ पर की स्मृद्ध की था सबसे हैं, बाबी समाब होने के बार बादक बाहे दो रहा विश्व कर उपने बात सिन्दे हैं। विश्व पढ़े के होना दिश्य के सीमान है जिसका बाद स्मृद्धण के पता है जिस आपना में अनाय-अना दिशों का हो दायोग दिशा जाना पाहिए। बाइक दिश्य की विश्व के लिए बिला 25 (आ) व समुद्दानी की विश्व के लिए बिला 25 (अपना कर दिला में पाहिए के साम करना करना है पता है। पार्फन के विरोधामास का तदस्यता-क्कों की सहायता से वर्णन — पिपेन बर्जु वह पटिया पार्निकट बर्जु होती है विश्वमें ऋधात्मन आव-प्रमाव रवना तीव होता है कि वह पनात्मक प्रतिस्थापन-प्रमाव को मिटा देता है विश्वमें कीमत के पटने पर बर्जु वी मीग पट जाती है और कीमत ने बढ़ने पर बस्तु की मीग वड जाती है। हम पहले बतला चुके है कि पट्टी मीग के निगम का एवमान अपवाद माना जाता है। यह निमासिक विश्व की सहायता से समझाया गया है।



चित्र 15 (ई)---गिफोन वस्तु में कीमत के घटने का उतकी गाँग पर घटने का प्रमात (तटस्थता-वको की सहायता से)

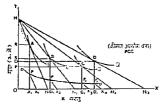
स्पटीकरच--चित्र में MN प्रारीमज कीतत-रेवा है। कीमत के एटने पर यह MN, रं जाती है। तरस्यता-का 1 व तरस्यता-का 11 दायि गये हैं। A से C तक कीमत प्रभाव है किसते कीमत के पटने से बस्तु की मीर OA, से यट OX, हो जाती है। अब यह मिक्टेन बस्तु की स्थिति है। यहां मीर X,X, तक पट जाती है। सेक्टिन A व B बिन्दु तरस्यता-का 1 पर स्थित है. दसिल्प A से B तक सित्यापत-अगब है निमसे मार OX, से बदकर OX, हो जाती है। तिकित B से C तक की गति आय-प्रभाव की मुक्त है। MN, कीमत-रेवा MN, कीमत-रेवा के समानावार है। अत आय-प्रभाव के फतस्वक्ष उपभोक्त की मोर OX, से पटकर OX, पर आ जाती है (अर्थात X,X, का हो जाती है)। विकार मितवापत-अगब के कारण हर X,X, करी थी।

तटस्थता-वको से मौग-वत्र की व्युत्पत्ति

(The Derivation of Demand Curve from Indifference Curves)

प्रथम विधि—मींग ने विधेचन भे बतलादा जा चुका है कि एक मीय-वक्ष अग्य बातों थे समान दुले पर विभिन्न बीमली पर मींग की विमिन्न मागाएँ दशीता है। घोडासा ध्यान देने पर रपस्ट हो जायेगा कि स्थानिताल पाँग-कक ना उपमोखता ने कीमल-उपमोण-वक (PCC) ले महारा सम्बन्ध होता है। नीने तटरपता बचो वी सहायता से स्यक्तिगत माँग-वक बी ब्युप्शति (derivation of demand curve) दशीयी गयी है।

निय 16 (अ) में OY-अर्थ पर X-दस्तु की मात्राएँ व OY-अर्थ पर मुद्रा अभि गयी है। MN, MN, MN, MN, MN, δ नियत-रेपाएँ हैं और MABCD कीमत-उपयोग-अर्थ है। उपयोजता के पास कुत मुद्रा OM रुपये हैं। A जिल्लु पर X की OA, मात्रा को जाती है जियकि विए उपयोजता मुद्रा की MR मात्रा देता है। दूसरे शब्दों में, बहु A किंदु पर X की OA, मात्रा व मुद्रा की OR—AA, एपि का सर्पोय (combination) तेता है। MN वीमत रेखा का बात OM0N है और यह X की प्रति इताई वीमत सी है (वृंगि OM—कुत मुद्रा व ON—A की मुद्रा मात्रा है OM कुत एपिंग के ज्या के प्राप्त होती है)।



निम 16 (अ)--तटस्यता-वधो मे मौग-वक्ष की व्यत्पत्ति (पहला चित्र)

अब हुम A₁X, बस्तू की एक इकाई माप लेते हैं और X, में से PX, रेमा MN के गमानान्तर (parallel) टालते हैं जो AA, को P पर काटनी है। P बिन्दु व्यक्तिगत उपमोक्ता के भौग-वक या एक विन्दु है। PA, प्रति इकाई कीमत पर X-वस्तु की OA, मात्रा की भौग होती है। यह भागानी में स्पष्ट किया जा मकता है कि PA, बस्तु की प्रति इकाई कीमत है। A OMN य $\triangle PA_iX_i$ दोनो एर-ने (similar) है। यत $OM|ON = PA_i|A_iX_i = श्रांत इकाई सीमत ।$ चु क A,X,=एक दकाई के, इमलिए PA,|A,X,=PA,=प्रति दकाई कीगत है।

इसी तरह आगे बदते हुए हम मांग-वन के अन्य विन्दु P., P. व P. निकान सेते है और इनको मिलाकर वैयन्तिक मौग-वक्त यन जाता है। जित्र में P,B, प्रति द्वार्ट कीमत पर X की OB, मात्रा, P.C. शीमत पर OC, मांग की मात्रा एव P.D. शीमत पर मांग की मात्रा OD. होगी ।

मांग के बच्चयन में दतसाया जा चुका है कि वैयक्तिक भीग-वन्तों से बाजार मांग-वन्त का निर्माण सरलता में किया जा सकता है। लेकिन उपर्युक्त वित्र में हमने एक बस्तु के लिए उपभोतता का मांग-वक्र उसके सटस्थता-वक्षे की सहायता से निकाला है।

सटम्यता-वक्षों से मांग-वक्र निकालने की दितीय विधि

एक दूसरी विधि का प्रयोग करके तटस्थता-बन्नों से मौत-बन्न की व्युत्पत्ति दिखायी जा समती है। इसमें दो नियों का उपयोग होने से विवेचन अपेक्षाकृत अधिक सरन व अधिक स्पट

हो जाता है। इसके लिए आवश्यक चित्र आगे दमदि गये हैं (चित्र 16 आ)।

स्पदीकरण-पित्र 16 (आ) के ऊपरी मान में OX-अक्ष पर वस्त की माता व OY-अक्ष पर गौदिक आप दिसाधी गयी है। MN, MN, व MN, तीन कीमत-रेखाएँ है तथा ABC कीमत-उपभोग-वक (PCC) है। MN कीमत-रेया की स्थिति में वस्तु की कीमत OMION है जो चित्र के निचले भाग में OY-अस पर OP, प्रति इकाई कीमत के द्वारा दर्शायी गयी है। इसी प्रकार OP, प्रति इकाई कीमत OM/ON, का परिणाम है तथा OP, कीमत OM/ON, का परिणाम है।

चित्र के उपरी भाग मे A, B व C यिन्द्रकों के निचले भाग पर शीत नम्ब (perpendi-

cular) डानते है जो निचने OY-अश को कमज: A, B व C पर बाटते है।

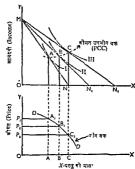
अतः OP, कीमत पर माँग की मात्रा=OA.

OP, कीमत पर माँग की माता=OB, तथा

OP. कीमत पर मांग की मात्रा=OC

Watson and Holman, Price Theory and Its Uses, 4th ed., 1978, 103,

जनताल का भाग का ातबाल : उदरस्तानक क्रिसेट्स A_1 , B_1 व C_2 प्राप्त हो जाते हैं जिनको (परस्पर मिलाने पर DD मीन-वक्त के तीन जिन्ह कहार्य A_2 , B_1 व C_2 प्राप्त हो जाते हैं जिनको (परस्पर मिलाने पर DD मीन-वक्त बन जाता है ।



चित्र 16 (आ)—तटस्थता-यत्रो से माँग-यक्र की ब्युत्पत्ति (इसरा चित्र)

इस प्रकार सटस्यता-वको का उपयोग करके माँग-वक निकाला जा सकता है। एन्जिल बक्क (Engel Curve)—जिस प्रवार कीमत-उपयोग-वक वा उपयोग वरके

वैसनितक उपभोनता का मौन-वक निकाल गया था, उसी प्रकार आय-उपभोग सक (ICC) भी सामयी को प्रमुक्त करके एंक्सित कह निकाला गया थाता है। हम जानते हैं कि आय-उपभोग कर (ICC) भी सिमित्र आमानी की स्तरों पर X य प बातु में के उपभोग से हों से वाने परिवर्तों नो मुनित कराता है। इस प्रकार के स्वार्त पर अपने से माने का परिवर्तों नो मुनित कराता है। इसमें X य Y भी कीमतों वो स्थिर मान निया जाता है। विभिन्त नोमत-देखाएँ (price lanes) एक-दूसरे के समानान्तर होती है। हम एन्विल वक वा निर्माण नराते ने लिए आय-उपमोग-वक से आय के विभिन्न सतरों पर एक बच्च की यरिते जाती गराओं जो के तिरे है। अप X-अश पर बच्च की यरिते जाती गराओं जो के तिरे हैं।





(मकान)

(बाव) चित्र 17-एन्जिल वक (Engel Curve)

चित्र 17 में दों एजिल बक्र दिलाये गये है। जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है इसमे OX-अक्ष पर ४ वस्तू की मात्राएँ एवं OY-अक्ष पर आव भाषी गयी है। एन्जिल बन्न आव ब X-बन्तू के उपभोग में सम्बन्ध बतलाता है। चित्र से स्पष्ट होता है कि आय के बहने से X के उपभोग में वृद्धि होती है। चित्र 17 (अ) में साद्य (food) जैमी आधारभूत वस्तू भी गयी है जिगका उपमोग प्रारम्म से काफी तीव गति ने बढता है और बाद में उपभोग में बृद्धि आय की वृद्धि के अनुपात से कम होती है। चित्र 17 (था) में मकान जैमी मदें ती जाती है जिनमें व्यय की हदि आय की पृद्धिमें अधिक होती है।

एन्जिल बक विभिन्न पदार्थी व विभिन्न व्यक्तियों के उपभोग-प्रारुपों (Consumption

patterns) के सम्बन्ध में उपयोगी सुबना प्रदान करते हैं।

जाता है, नेकिन यह उससे भिन्न रूप में आब व उपनोग के सम्बन्ध को प्रदक्षित तस्ता है है अन दोनो वक एक ही सबना को दो तरह से प्रकट करने हैं। एन्जिल-बक अधिक प्रत्यक्ष रूप में आय ब एक बस्तु उपभोग में परस्पर गम्बन्ध बतताता है।

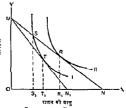
नटस्यता-वन्नो के प्रयोग (Applications of Indifference Curves)?

हम नीचे तटम्बता-बन्नो का उपयोग राजानिय, परोक्ष कराधान व विनिमय के लाओं का अध्ययन करने में करेगे --

(I) राशिनुष (Rationing) - तटस्यता-बको की महायता से उपमोक्ता पर एक बस्त को रार्गानम वा प्रैमाब देगा जा सकता है। रार्गानम से उपसोक्ता की सन्तुष्टि पर विपरीत प्रमाय पटता है। यह भित्र 18 में स्पष्ट हो जायेगा।

उपमोक्ता के पास कुल आमदनी OM है जिसको X-बस्त पर ब्यय करके वह ON मात्रा प्राप्त कर सकता है। जत MN कीमत रेग्स पर R सन्तुलन-बिन्दु है जिस पर उसे X-बन्तु की

OR. मात्रा मिलती है। अब मान सीजिए दस्य की बीमत वही रहती है. सिवित उपभोक्ता को राजन में X-वस्त् की केवल OS, मात्रा ही दी जाती है जिससे उसे नीचे के सटस्यता-वक I पर S बिन्द पर आना पडता है : भान तीजिए, बस्त का राणन न करके इसकी कीमत बढा दी जाती और नयी कीमत-रेखा MN, इसी नीचे के तटस्पता-वक्त को T पर स्पर्ध करती, तो उपमोक्ता को X-यरनुकी OT, मात्रा मिल जाती. हातांकि S व T दोनों बिन्दुओं के एक ही तटस्थता-वक पर होने से उसके कून सस्तोष में कोई अंतर नहीं आता।



नित्र 18-राजनिय का प्रभाव अत: X-बस्तु के राज्ञन के कारण उपमोक्ता को इसकी OS, माता ही मिली, अविक

की मत के बढ़ जाने पर (लेकिन रागन न होने पर) उमे OT, मात्रा मिनती। अत. रागनिंग के कारण उपनोक्ता को S.T. बस्तु की मात्रा कम मिलती।

(2) प्रत्यक्ष करायान की तुलना में परोक्ष करायान का अतिरिक्त भार (The excess आमदनी आय-कर (जो प्रत्यक्ष कर है) से प्राप्त कर मकती है अथवा वस्त-कर (जो परोक्ष कर है) से प्राप्त कर मकती है। तटस्थता-क्कों का जपयोग करके यह दर्शाया जा मनता है कि परीक्ष कर

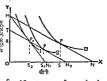
² यह बहुना गसन है कि स्नाय-उपभीय-करु व एन्टिस-वरु एक ही होते हैं ।

P. W. Paish and A J Culyer, Benham's Economics, 280-83

(inducct tax) का उपभोक्ता पर अधिन भार पडता है। अत उतनी ही आमदनी सरकार आय-वर से प्राप्त वर साती है और साथ में उपमोक्ता को अपेक्षारत ऊँचे तटस्थता-बक्र पर रहने वा अवसर दिया जा सकता है। यह निम्नाबित बित्र 19 से स्पष्ट हो जायेगा।

सलग्न चित्र में OX-अक्ष पर चीनी की मात्रा एव OY-अक्ष पर आय मापी गयी है। प्रारम्भिक कीमत-रेखा MN है जिस पर P सन्तुलन बिन्दू पर उपभोक्ता चीनी की OS मात्रा का

उपभोग नरता है। अब चीनी पर उत्पादन-कर लग जाने से इसकी कीमत बढ जाती है और नयी कीमत-रेगा MN, तटस्यता-वत्र I को P. बिन्दू पर स्पर्श करती है जिससे उपभोक्ता को चीनी ना उपयोग घटाकर OS. करना पहला है। मान लीजिए, सरकार को कर से MT (MR वी आधी) आय होती है। यदि सरकार इतनी ही आमदनी अर्थात MT आमदनी को आय-वर लगावर प्राप्त करती तो उपमोक्ता की आय OM से घटनर OT हो जाती और वस्त की कीमत के अपरिवर्तित होने पर नयी कीमत-



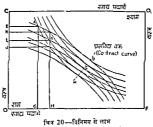
चित्र 19 — प्रत्यक्ष कर की तुलना मे परोक्ष कर का अतिरिक्त भार

रेखा TN, होती । यह MN ने समानान्तर होगी और तटस्वता-वन्न II नो P. बिन्द पर स्पर्श करेगी जिससे उसे X-वस्तु की OS, मात्रा मिल सबेगी।

इस प्रकार वस्तु-कर समने से उपमोक्ता को तटस्थता वक 1 पर P. बिन्दु मिला, अविक आय-कर वे लगने से उपमोक्ता को तटस्थता-बक्त II पर P1 बिन्दु मिलता । इससे स्पष्ट ही जाता है कि उपभोक्ता पर परीक्ष कर (बस्तु कर) का मार आय-कर से अधिक पड़ा है।

(3) तटस्थता वक्र व वस्तु-विनिमय (Indifference curves and barter)*--तटस्थता-वन्नो की सहायता से दो पक्षों के बीच दो वस्तुओं से विनिमय से प्राप्त लामों को दर्शाया जा सकता है। मान सीजिए, राम और स्थान ने पास साख पदार्थ व नस्त्र नी निश्चित मात्राएँ है और वे परस्पर इनना विनिमय नरना चाहते हैं। इनने बीच विनिमय की प्रक्रिया चित्र 20 म दर्शायी गयी है ।

मा लीजिए चित्र 20 में राम व स्थाम के पास प्रांत सप्ताह OC वस्त्र (मीटरों म) व



चत्रकोणी रेखानिय (Box Dingram)

[·] Leftwich and Eckert, The Price System and Resource Allocation, 8th ed . 1987, 141-43

OF साह-मदार्च (क्लिप्राम में) हैं। स्थान का तदरबता-मानचित्र 180 डिग्री घूमाकर राम के तदस्वता-मानचित्र पर इस तरह रस दिया गया है कि स्थाम का साह्य बसर्व-अक्ष राम के तहन-अग्रा से टि किंदु पर जुंद जाता है और दमका कम्प-अग्र राम के साहय-दार्च-अग्र से टि किंदु पर मिल जाता है। राम व स्थाम के तदस्वता-मानचित्र के बन्न एक आधाताकार (rectangle) का निर्माण करते हैं। दसे सम्द्रकत्वा रेगाचित्र या चत्रचानीर रामित्र (Box Diagram) चट्टो हैं।

मान लीजिए, प्रारम्भ में राम के पाम OG गांव-क्टार्थ व AG वस्त्र को सात्रा है और स्थान के पात IG साव-क्टार्थ के लिए राम LF स्थान के लिए राम LF कि पात-क्टार्थ के लिए राम LF के पात में को उद्यत होगा जबकि स्वाम GH माद्य-क्टार्थ के स्वत्र के बदेते में हो देने को उद्यत होगा जान हो जाएगा। इस प्रकार GH गांव-क्टार्थ के लिए राम ज्वादा परत्र देने को उद्यत होगा। मान लीजिए, दोनों EL वस्त्र की नात्रा पर GH लाय-पदार्थ का विनिम्म करने को राजी हो जाने हैं, तो ऐसा करने से रोजी व्यक्तियों को बाम होना है, क्योरित राम से JL वस्त्र का लाम होता है। विनिम्म के प्रार्थ के विक्तु पर आ जाने हैं जो दोनों के लिए की बटस्वता-को पर होता है।

दमः प्रकार यं विनिवय करते रहेगे और यदि माद्य-दार्थ व मोजन का धितारण M, C या विजुजो पर का जाता है जहीं राम का तदस्वात-कर दाया के ति दाया के ति विज्ञान के ति व

प्रशान का सामा कर सामा करना करना है। इस कहार दोनों पत्ती (both parties) के निष् विनिमय में होने बादे लाभ की अकिया तदस्यतान्ययों की सहायता से समझायी जा महती है। सन्तुनन की दिन्दि से एक पत्न के लिए अतिदायान को सोमान्त दर दूसरे पत्न के लिए अतिदायन की सोमान्त दर के बराभर हो जाती है।

सटस्यतान्वक विश्लेषण का भूत्यांकन (Evaluation of Indifference Curve Analysis)

प्रारम्भ में तटस्थता-वक विश्लेषण वैयक्तिक उपमीत्ता की मांग का अध्ययन करने के लिए उपमोतिता-विश्लेषण के विष्टास के एवं में मुक्त विचा नया था, लेकिन बाद में हतका ध्यापन एवं से अयोग होने लगा । यह निम्न कारणों से परम्परावत उपयोगिता-विश्लेषण से ज्यादा वेजानिक व ज्यादा उपयोगी माना गया है—

- (1) इसमें तिरिधे या आहे प्रवासी (cross effects) पर प्यान दिया जाता है—मार्गज के उपयोगिता-दिरतेषण में एक बातु की सीमानत उपयोगिता पर वेवन उसी बन्तु की मात्रा का प्रभाव देखा ताता है। उस पर सम्य समुखों को मात्राव के परिवर्तनों का प्रयान नहीं देखा जाता। लेकिन तटस्थता वन-विरनेषण इन दोष से मुक्त है। इसमें सीमानत उपयोगिता के स्थान पर प्रतिस्थापन की सीमानत दर (MRS) की घारणा का उपयोग किया जाता है। हम देख पुक्त है कि प्रतिस्थापन की सीमानत दर में एक बस्तु के ताय दूगरी बस्तु की की जाती है। अस समु के लिए प्रतिस्थापन की सीमानत दर अन्य बस्तुओं की माना के परिवर्तित हो जाते के बस्त सनदी है, बाहे सम्यं X की मात्रा स्थित रहे। ऐसी परिवर्धित की अध्ययन उपयोगिता-विरनेषण भी सहायता से बही किया या गकता। इस्तिए तटस्थत-बक्त विरतेषण अधिक वास्तिकर तथा
 - (2) यह अधिमानों को तथ्य के रूप में स्वोकार करता है अर्थात् दिया हुआ मानकर ससता है---उपयोगिया-विश्लेषण में अधिमानों (preferences) के मनीवैशानिक पहलू पर प्रकाश

डालने का प्रयाम किया गया है जिसमें कई प्रकार की दिकरतें उत्पन हो गई है। उसमें यह देखा गया है कि एक उपभोक्ता एक वस्तु को दूसरी वस्तु से ज्यादा पनन्द बयो करता है ? लेबिन तटस्यता-वक-विश्लेषण में एक उपमोक्ता के अधिमान-माप (a scale of preferences) को दिया हुआ माना जाता है और उसके पीछे पाये जाने वाले कारणो को जानने की कोजिश नहीं की जाती। इसमें केवल यह बतलाया जाता है कि उपभौक्ता दो बस्तुओं के अमुर-अमुक सयोगों से समान सन्तुष्टि प्राप्त करता है, अमुक सयोग उसे अधिक सन्तुष्टि प्रदान करते हैं और अमुक सयोग उसे कम सन्तुष्टि प्रदान करते हैं, आदि। इस प्रकार इसमें पसदित्यों या अधिमानों के मनोवैज्ञानिक कारणो को जानने वी आवश्यकता नहीं समझी गयी है।

(3) इसमे उपयोगिता को मापने की आवश्यकता नहीं रहती-पहले वहा जा चुका है ति उपयोगिता ने माप में कई तरह की कटिनाइयों आती है। तटस्यता-वक विरोपण में उपयोगिता की मापनीयता की मान्यता को छोड दिया गया है और गणनावाचक रिटकोण (cardinal approach) के स्थान पर कमवाचन रुष्टिकोण (ordinal approach) अपनाया गया है। इसमे अधिक सन्तुष्टि देने वाला तटस्थता-बन्न कम सन्तुष्टि देने वाने बन्न से ऊपर राग जाता है. लेकिन यह बतलाने की आवश्यकता नहीं समझी जानी कि किस नक से कुल नितनी सन्तुष्टि प्रकट होती है। इम प्रकार इस विस्तेषण में उपयोगिता को मापे विना सारा अध्ययन चलता रहता है और कही कोई बाधा नहीं बाती । तटम्यना-वको को I, II, III, IV व V आदि के कम में रखा जाता है। जनके द्वारा प्राप्त किये जा सकने वाले सन्तोषों को इकाइयों में व्यक्त नहीं विया जाता।

मारांल के उपयोगिता-विश्लेषण म मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता को समान मान लिया

गया है, लेकिन इस विश्लेषण में यह थीय भी नहीं है।

(4) यह विश्लेषण आय-प्रमाव व प्रतिस्थापन प्रमाव की पुषक् करने की दृष्टि से विश्लेष महस्व रखता है- उपयोगिता-विश्तेषण मे आय-प्रमाव व प्रतिस्पापन-प्रमाव मे स्पष्ट रूप से असार कर सकता सम्मव नहीं होता। इमलिए उसमें आय-प्रमाव को नगण्य समझकर छोड़ दिया जाता है और केवल प्रतिस्थापन-प्रभाव पर ही ध्यान दिया जाता है। हम इस अध्याय में चित्र द्वारा स्पष्ट कर चुके हैं नि कीमत-प्रभाव तो आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव का ही जोउ होता है। सटस्थता-बन्नों की सहायता से कीमत-प्रभाव को हिनम वी विधि व स्लुट्स्की वी विधि अपनाकर आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव मे विमक्त करके देखा जा सकता है, लेकिन यह सविधा उपयोगिता-विश्लेषण में नहीं मिसती । यही कारण है कि मार्शल ने आय-प्रमाव का विवेचन नहीं किया और फलस्वरूप उसने मिफेन-वस्तुओं में ऋणात्मक आय प्रमाव भी चर्चा नहीं बी। तटस्यता-वय विक्लेपण की सहायता से गिफेन-बस्त में कीमत के घटने पर मौंग की माता का घटना व कीमत के बढ़ने पर माँग की मात्रा का बढ़ना आसानी से समझाया जा सकता है।

उपर्युक्त विवेचन से यह बात निविवाद रूप में स्पष्ट हो जाती है कि तटस्यता-वक-विश्लेयण ज्यादा वैज्ञानिक व अधिर उपयोगी है। लेकिन इस विश्लेपण नी भी आलोचना की गयी

है जिसकी मुख्य बातें निम्नोतित हैं .

तटस्यता यक विश्लेषण की आलोचनाएँ

(1) उपयोगिता-विश्लेषण और तटम्यता-वक्र-विश्लेषण हे निष्नचं एक्र-मे हैं। क्रुद्ध लेखको [1] उपभाषता-परचापण जार तटस्थान-जनवर समय र निर्णय (इन्स्म हा दूर्व सराक्ष का मत है हि तटस्थान-क विकासण उन्ही निकासी वी पूरित रागा है जो उपमोश्तित विक्तेषण से निकास गये हैं। इस प्रकार यह नोई गयो बात नहीं रहता है। वस्ताहित्यमें ना मत है कि उपमोशत मनुष्तन (उपमोशिता-अभिततकरण) नी तटस्था-जको वार्ती वर्ती को उपमोशिता की भाषा में परिस्तित रिया सा सरात है। यह नीई मण्ट किया जाता है सरस्थता-जक्षे की विधि के अनुसार उपमोक्षा के सन्तुतन की गर्ते——

$$MRS_{sy} = \frac{P_s}{P_s}$$
 होती है । (निमान ऋणात्मक)

उपयोगिता-विश्लेषण के अनुगार उपमोक्ता-मन्तुलन की गर्त-

अथवा
$$\frac{\frac{MU_r}{P_r} = \frac{MU_v}{P_v}}{\frac{MU_r}{MU_r} = \frac{P_r}{P_v}}$$
 होती है।

तटस्थता-अक के किसी भी बिन्दू पर MRS ... वक के द्वाल को प्रकट करता है। यह Y वी उस मात्रा को दर्शाता है जिसे उपमोक्ता X की एक अतिरिक्त इकाई को प्राप्त करने के लिए देने को उद्यत होता है। उपयोगिता-सिद्धान्त की भाषा में Y के त्याग से उपयोगिता की क्षति X की एक इकाई से प्राप्त उपयोगिता से पूरी हो जाती है।

Y की त्याग की जाने वाली मात्रा 4 Y तथा X की ली जाने वाली मात्रा को 4X से मुचित करने पर उपभोक्ता के यन्तुलन के लिए-

 $MU_{-} \times 4Y = MU_{-} \times 4X$

(जहाँ MU, व MU, कमण X व Y बम्तुओं की सीमान्त उपयोगिताएँ हैं।)

 $\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{MU_x}{MU_x}$; अधवा

तटस्यता-वक के किमी भी विन्दु पर $MRS_{xy} = \frac{MU_x}{MU_x}$ उपभोक्ता के सन्तुलन के लिए MRS, =P,/P,

 $\frac{MU_s}{MU_s} = \frac{P_s}{P_s}$ होगा ;

अत्त.

 $\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_x}{P_x}$ होगा । मधवा

अत. दोनो विस्नेषण हम यही बतलाते है कि दो वस्तुओं की सीमान्त उपयोगिताएँ अनके मूल्यों के अनुपात में होती हैं। इस मंयोग पर एक स्पर्य के व्यय से X की तरफ जो मीमान्त उपयोगिता मिलती है वह एक रुपये के व्यय से 1' को तरफ प्राप्त होने वाली सीमान्त-उपयोगिता के दरावर होती है। इस प्रकार नवीन विस्तेषण पुरानी बात को ही दूसरे ढंग से व्यक्त करता है। (2) आलोचको का मत है कि यह विश्लेषण दो से अधिक वस्तुओं में काफी जटिल हो

जाता है। आगे चलकर बीजगणित का उपयोग करना पड़ता है।

(3) उपभोक्ता दो वस्तुत्री की मम्पूर्ण अधिमान-माप (scale of preferences) नही जानता । इसलिए यह विस्लेपण भी व्यवहार में अवास्तविक यन जाता है । एक तटस्वता-वक्र के विभिन्न संयोगों में भी प्राय: कुछ संयोग वास्तविक न लगकर काल्यनिक सरीक्षे लगते हैं जिससे इंस विक्लपण का महत्त्व भी कम हो जाता है।

(4) तटस्थता-वक-विश्लेषण एक व्यक्तिगत उपभोक्ता के व्यवहार मे तो लागू किया जा सकता है, लेकिन समस्त समाज के सम्बन्ध में इसका उपयोग करना कटिन हो जाता है। बत- यह विशेषतया व्यप्टि-अर्थनास्त्र (microeconomics) मे ही विश्लेषण के उपरुरण (tool of analysis) का काम करता है।

(5) उपयोगिता-विस्नेषण में माँग-वको का निर्माण करके अनुसन्धान आदि सम्मव हो सकते हैं, लेकिन तटस्पता-वन्नों के आधार पर प्रयोग व अनुसन्धान करने मे कठिनाई होती है।

इन प्रकार तटस्यता-अन्न-विदनेषण के जटिल होने से मार्चल ने इसके उपयोग का समर्थन नहीं किया था। लेकिन आधुनिक अर्थणास्त्र में तटस्थता-वन्न-विश्तेषण की वैज्ञानिकता की स्वीकार किया गया है । इसमें कमियाँ हो सकती हैं, लेकिन उनका कारण मुख्यतः उपभोक्ता के व्यवहार के अध्ययन में निहित मूलभूत कठिनाइयाँ ही हैं। उपभोक्ता की सन्तुष्टि से सम्बन्धित कोई भी अध्ययन मानात्मक व अमून (abstract) अधिक होता है। उगम मापनीयता की कठिनाइमी होती हैं। वस्तु भी अविमान्यता के कारण भी समस्याएँ उत्पन्न हो जाती हैं। इन कठिनाइयों को मान तेने पर भी यह कहा जा सकता है कि तटस्थता-वक्त-विश्वेषण निहित्तत रूप से उपयोगिता-विश्वेषण की तुलना में अधिन वैज्ञातिक व अधिक व्यापक है। उपयोगिता-विश्वेषण के गीछे माग्यताएँ ज्यादा व निष्कर्ष कम है, जबकि तटस्थता-वक्त-विश्वेषण के पीछे माग्यताएँ अपेक्षाहृत कम व निष्कर्ष अधिक हैं। यही कारण कि तटस्थता-वक्त-विश्वेषण उपयोगिता-विश्वेषण से अधिक विकासत भागा गया है।

पश्न

- चित्र देकर समझाइये—
 - (1) प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त दर।
 - (11) तटस्थता बको की सहायता से प्रतिस्थापन प्रभाव ।

(Jodhpur, B. A. Part II, 1989) उदासीनता बन्नो के माध्यम से उपभोक्ता के सन्तुलन को समझाइए।

- उदासीनता वको के माध्यम से उपभोक्ता के सन्तुलन को समझाइए ।
 (Jodhpur, B. A. Part II, 1988)
- 3. उदासीनता वकों की सहायता से कीमत उपभोग-वक का निरूपण कीजिए।
 (Jodhpur, Supple, 1988)

 उपयोगिता विश्लेषण और तटस्थता वक विश्लेषण की सहायता से उपयोगता का सन्तुलन बतलाइये और चित्रित कीजिये । इन दोनो विश्लेषणों में कौन श्रेष्ठ है और क्यों?

(Raj , II yr. T. D. C , 1984)

- 5 (अ) क्या यह कहना तर्कसगत होगा कि उपयोगिता एक मापनीय धारणा है ?
 (ब) तटस्य वक रेलाओ की सहायता से 'कीमत प्रचान', 'आय-प्रमान' तथा 'प्रतिस्थापन
- प्रभाव' की सचित्र व्याख्या कीविये। 6. (अ) कीमत प्रभाव से 'आय प्रभाव' तथा 'प्रतिस्थापन प्रभाव को अलग करने की हिनम
- की रीति को समझाइये। (ब) 'शिकित प्रशाद' की सचित्र ब्यास्या कीजिये। एक साधारण मांग वक के सन्दर्भ में
- ्रसका क्या महत्व है ? (Raj , II yr. T. D. C., 1985) १. सीमान्त उपयोगिता गिरने के नियम की विवेचना कौषिये। तटस्थता कक विश्लेषण
- प्रणाली मे इस पद के नाम को स्पष्ट समझाइये। (Ajmer, II yr. T. D. C., 1988)
 8. निम्न पर अपना मत प्रकट कीजिए---
 - (1) आय-प्रमाव घनात्मक अथवा ऋणात्मक हो सकता है।
 - (॥) तटस्थता-बन्ध मलबिन्द के मतोदर नहीं हो सकते ।
 - (m) कीमत उपमोग-वक अपर उठता हुआ, नीचे जाता हुआ अथवा स्थिर हो सकता है।
 - (iv) तटस्यता-वक रेखा दायी ओर नीचे जाती हुई एक सरल रेखा हो सकती है।
- 9 तटस्य वक रेखाओ से आप क्या समझते हैं 7 इस विधि की सहायता से एक उपभोक्ता की मांग रेखा निकालिये। (Ray, II yr T. D. C., 1986)
- उपभोक्ता के मन्तुलन से आप बना समझते हैं? रेखाचित्रो तथा मूत्रों (Equations) का उपयोग करते हुए, उपयोगिता विश्लेषण तथा उदासीनता वक तकनीक द्वारा, उपभोक्ता सत्तलन की व्याख्या कीविए। (Ray, II yr, T. D. C., 1987)
- सन्तुलन को व्याह्मा कोजिए। 11. तटस्थता वक क्या है? तटस्थता वक की विशेषताओं को स्पट कीयरे। तटस्थता वक विशेषण के आधार पर उपमोक्ता सन्तुलन की विश्व द्वारा ममझाइसे।

(Raj , Il yr. T. D C , 1988)

नीच वी हुई तीन सारणियाँ (कमस ∪,, ∪,, ∪,) X व Y बानुओं के तीन मिल्र जपयोगिता स्तरीय संयोजनों को बतलाती है। ग्राफ पेपर पर इनमें जदामीनता वक्र बनाइए 12. और उपमोक्ता की आगदनी 110 र॰ मानकर जब X का मून्य (Px) 2 रू॰ प्रति इकाई हो और Y का मूल्य (P,) 3 ए० प्रति इकाई हो, उपमोक्ता की यगट रेपा बनाइये। बने हुए चित्र के आधार पर X तथा Y की वे मात्राएँ बतलाइये जिनके श्रम करने पर उपभोक्ता का अधिकतम सन्तोप मिलता है।

	Uı	1 L),	1 0	J.
X	- · Y	X	Y	X	Y
1	50	5	60	5	90
5	30	10	40	10	60
10	20	10 15 20	30	15	45
15	15	20	24	20	36
20	12	25	20	25	30
25 55	10	35	15	20 25 45 55	18
55	5	55	10	55	15

(Jodhpur, B A Hons, Part I, 1973

सिकेत — X-अक्ष व Y-अक्ष पर उचित माप लेकर तीन तटम्यता-वक भी चित्र। फिर कीमत-रेखा या बजट-रेखा बनाइये जिसमे आमदनी = 110 ६०, P, = 2 ६०, P. = 3 र० हो । तत्परचात् उपभोक्ता-सन्तुलन दिन्द्र निकालिये ।]

- 13. कीमत उपमोग बक क्या है ? बस्तु कीमत में गिरावट के सन्दर्भ मे कीमत प्रभाव को आय व प्रतिस्थापन प्रमाव में विभक्त करने की हिक्स और स्लुट्स्की विधियों की चित्री की सहायता से समझाइये । (Rai . II st. T. D. C., 1988)
- सटस्पता बनो की महायता से समझाइये कि किसी वन्तु की कीमत में गिरावट उसकी 14. (Ajmer, II yr. T. D. C., 1988) माँग को किस तरह प्रमायित करती है ?
- किसी वस्तु की कीमत परिवर्तन से प्रतिस्थापन प्रभाव और आय प्रमाव की स्पप्ट 15. (Ajmer, Il vr. T. D. C., Supple . 1988) समज्ञाइये ।
- उदामीनता बकों के विवासे की समझाइये और आधिक विश्वपण में इस दिवार का 16. महत्त्व स्पष्ट करिये । (Mcerut, B A. I. 1980)
- तदस्यता-वक तक्तीक का क्या अर्थ है ? तदस्यता-वको को सहायता से स्पष्ट कीजिये कि 17. किसी वस्त की कीमत में परिवर्तन उसकी मांग की किस प्रकार प्रभावित करता है ?
 - (Raj , Hyr. T.D.C., 1982) [संकेत-प्रश्न के दितीय भाग के उत्तर में मृत्य-प्रभाव समझाना है।]
- तटस्यता-वक विश्लेषण की मान्यताओं व अर्थ का विवेचन कीजिये। तटस्यता-वकों की 18. विद्येषताएँ क्या हैं ? स्पष्ट कीजिये । (Raj , Hyr. T.D.C., 1977 and 1981)
- बटस्यता-वकों की सहायता से निम्नलिखित को समझाइये-, 19. (i) मूत्य-प्रमाद, (ii) आय-प्रमाद, (iii) प्रतिस्थापन-प्रमाद, तथा इगित कीजिये कि
- निया इन तीनो प्रभावों में कोई सम्बन्ध है ? (Ral , Hyr. T.D C., 1980) c 1 . 20. (ब) उदासीनता विश्लेषण की मान्यताएँ स्पष्ट करते हुए इसकी सहायता से उपभीतता
 - सन्तसन का सिद्धान्त स्पष्ट कीजिये । (ब) उपमीनता की मौद्रिक आय (M), Y-यस्तु की कीमत (P,) व X-यस्तु की कीमत
 - (P.) दी हुई होने पर :

- (i) Y-वस्तु वी मात्रा ज्ञात कीजिये यदि उपभोक्ता सम्प्रणं आय Y-वस्तु पर वर्ष
 - करता है। (n) X-वस्त की मात्रा ज्ञात कीजिये यदि उपमोक्ता सम्प्रण आय X-वस्त पर खर्च
 - करता है।
 - (111) बजट-परिधि-रेखा का ढाल P, ष P, के रूपो मे निकालें।
- (Jodhpur, M A Previous, 1982) तटस्यता-वको वी विशेषताओं का उत्लेख कीजिये। तटस्थता-वक विश्लेषण के द्वारा 21.
- उपभोक्ता के सन्तुलन को समझाइवे। (Raj, Hyr TDC, 1983) सक्षिप्त दिप्पणी लिखिए 22.
 - (1) आय-उपभोग वक । (Raj , Hyr TDC , 1983 and Raj , B A Hons. I, new scheme, 1983)
 - (11) उदासीनता वको की विशेषताएँ। (Ray, H yr T D. C, 1984 & 1987)
 - (Rai, II vr T D C., 1986) (111) प्रतिस्थापन प्रमाव 1

उपभोक्ता की वचत" (CONSUMER'S SURPLUS)

प्रभंतारण में उपयोक्ता की बचत की पारणा का बहुत महस्व माना गया है। यह पारणा समाने की श्रीट से कपयो मरण है, हालांकि इनके माप के समस्य में बाफी विवाद रहा है जो इस अध्याप में आगे सकर रायद किया जांगा। हम बातते हैं कि आपूर्तिक युग में हमें अदेव समुद्धें असे तमान समिता अपनाया, टेलीफील, पिनती, पानी बाद, अध्यादत गर्भ मानो पर मिला जाती है। इनके लिए हम यो कीमने देते हैं उनकी तुनना में हमे मन्तीय बहुत अधिक मिलता है। इन प्रकार हम असिरिता नग्तांग मिलता है जिसे अपेशास्त में एक प्रयोक्ता सो बचत करते हैं वम्म प्रमास को स्वाद कर के बचत करते हैं वम्म प्रमास के स्वाद के स्वाद कर से कि स्वाद कर से कि स्वाद कर से कि इन समुद्रों के बचाव में रहने की अपेशा हम इनके लिए इने अपेशा हम के स्वाद के स्वाद के से स्वाद के से अपेशा हम के कि स्वाद के से स्वाद के साथ अपेश प्रमास के साथ से स्वाद के साथ की स्वादी के कारण असेक प्रदार्थ में जो अधितिस्व मन्तुटि मिनती है टनका बदा महस्व होता है। बाधूनिक सम्बता में मिनने लगी है जिसमें व्यक्तियत उपमोक्ता की व्यवत में पढ़ि होते से विवाद स्वादी के साथ से सिनने लगी है जिसमें व्यक्तियत उपमोक्ता की व्यवत में पढ़ि होते के स्वादी करानुरें अधिक सक्ता में मिनने लगी है जिसमें व्यक्तियत उपमोक्ता की व्यवत में पढ़ि होते से

परिमापा— उपमोनता की वचत की पारणा का उपयोग मध्यम्य प्राप्त के इन्नीतिबार सूर्पिट (Dupun) ने किया था। उसने इस बाद का ब्या नगाने के बिए कि एक बुल के निर्माण के लिए आधिक सहायता दो जान अस्वता नहीं, इसके निर्माण की सातान को जातने के सम्बन्ध में उपभोक्ता की बचत के विचार का उपयोग किया था। इस्प्रिट को सह जानकारी थी कि एक उपभोक्ता एक नमु के लिए जितनी राधि सातत्व में देता है उसने कही अधिक शांकि सह हैने और उपकार हो सकता है, और इस महत्तर वर्ष एक 'स्वतन्त्र' किया मी सन्तुष्टिय मा बना प्राप्त होती है।

्रकोड मार्गेल ने 1890 में उपनोषता की बचत की मारण का उपनोष किया और हमकी तिन्त परिभाषा दी—एक बस्तु के अमाव में रहने की अपेक्षा वह (एक उपमोस्ता) जो नुछ कीनत उसके निष्म देने को उदात हो जाता है, बहु उन राशि से अपिक हुआ करती है जो वह सातक में देता है, यह आधिवय इस अतिरिस्त सन्तुष्टि का आधिक माए होता है। इसे उपमोसता की बचत कहा जा मकता है। मार्गित के अनुमार, उपमोस्ता की बचन का मार निम्ताहित हम से तिका

^{*} Consumer's Surplus को 'उपभोतता का आधितव', 'उपभोत्ता का अतिरेक', 'उपभोत्ता की बेली' भी कहते हैं।

^{&#}x27;The excess of the price which he would be willing to pay rather than po without the thing, over that which he actually door pay, is the economic measure of this turplus satisfaction. It may be called consumer's surplus. —Marshall, Principles of Economics, the detuon, lot

बादसन व होत्मैन के अनुसार उपमोत्ता की बचत की परिभावा इस प्रकार है :

The difference between the amount a consumer would pay for the quantity of a commodity bought and the amount the consumer does pay is called consumer's surplus,"

—The Prace Theory and its Uses, 4th ed. 1978, 76-77

सम्बद्धन के जनमार, 'Thus, there is always a short of gap between total utility and total market dollar value The gap is in the nature of a surplus, which the consumer gets because we receive more than we pay for.'

Nor does the consumer benefit at the expense of the seller. In a twap, one party does not lose what the other gauss. Unlike physicals energy, which cannot be created or destroyed, the well-being of all participants is increased by trade "—Economics, 11th ed., 1990, 413.

हर सभी परिभावाओं का नार परस्यर मिलता-जुलता है। केन्द्रकल्पन का यह भी कहना है कि उपभोश्ता को भी बबल मिलती है वह विकेश को कालि पर्युचकर नहीं मिलती, व्यापार से सभी सामेरारों भी लाय प्रयुचना है। प्रमुख्या मार्गल हारा दिश्य हुआ इत्तिक्शित होने से हमने इस कम्पाय में विवेश कप से आर्गल के विचार की है। स्वामी पर अधिप क्यान किया निर्मा हि।

149

जा सकता है। एक उपभोनता भी सीमान्त उपयोगिता-अनुसूची (marginal unlity schedule) बना भी जाती है और प्रत्येक इकाई से प्राप्त उपयोगिता में दी जाने वाली कीमत घटा देने से उपभोगता भी वचन निकल जाती है।

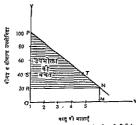
सारणी 1-सन्तरों से प्राप्त उपभोक्ता की बचत

न्तरों की इताई	सीमान्त उपयोगिता (वैसो मे)	कीयत (पैदों में)	ज्यभोक्ताकी क्वत (वैसीं में)
1	100	20	100-20-80
2	80	20	80-20-60
3	60	20	60-20-40
4	40	20	40-20-20
5	20	20	20-20- 0
रुस	300	100	300-100-200

उपर्युक्त स्प्टान्त में पाँच सन्तरों से कुल उपयोगिता 300 पैगो के बराबर मिलती है और प्रति सन्तरे 20 पैसे के हिताब से कुल 100 पैसे देने होते हैं। अतः उपमोक्ता की बचत (300—100)=200 पैसे होगी। उपभोक्ता की बचत को निम्न सूत्र का उपयोग करके निकाला जा सक्ता है—

$$C.S = T.U. - (p \times n)$$

जहाँ T.U. कुल उपयोगिता है और p वस्तु की कीमत है और n^2 वस्तु की सारीदी जाने वाली इकाइमाँ हैं।



चित्र 1--उपभोक्ता की बचत (मार्शन की विधि)

जपर्मुक जवाहरण मे, CS=300—(20×5)=300—100=200 पैसे होती है। प्रो∘ मार्चेग ने जपमीका ची त्वत का रेगाचित्र द्वारा माद प्रस्तुत हिल्ला है जो जपर्युक्त चित्र 1 में दर्शाया गया है।

उपयोज्या की इसत

वित्र I में OX-अश पर बस्तु भी मात्राएँ ती गयी है और OY-अस पर भीमान्त उपयोगित. व प्रोमत मारी पर्यो है। वहाँ पर बस्तु की बीमत OR है। उपयोग्ता को पौन मन्तरों से बुन उपयोगिता OMNP मिसती है और उमे बुन वीमत ORNM देती होती है। दा अवसर उपयोग्ता भी वस्तु (OMNP सेम — ORNM सेन) == NPN विशोग से अपट होती है।

उपमाता का बचन (प्राप्त का न न प्राप्त का नान्य मानान्य का नान्य का नान्य है। कि पीनत के OR (20 पीने) है। बहुतन OS (पेन पेन) हो। जाने पर उपमोक्ता की बचन RPN में परकर SPT हो। आदेगी। एसी प्रसार की भीमत के पर जाने पर उपमोक्ता की बचन कर जायेगी। इनसे स्थट हो जाना है कि बच्चु की बीनत के परिवर्तित हो। ताने में उपमोक्ता की बचन की परिवर्तित हो। ताने में उपमोक्ता की बचन कि बचन की परिवर्तित हो। ताने में उपमोक्ता की बचन कि परिवर्तित हो। ताने में उपमोक्ता की बचन कि बचन की परिवर्तित हो। ताने में उपमोक्ता की बचन कि परिवर्तित हो। ताने में अपने कि परिवर्तित हो। ताने में वर्तिन है।

मार्शल के विवेचन में उपभोक्ताओं की वचत की मान्यताएँ

मार्चन के द्वारा अस्तुत की गयी उपमोक्ता की बचत की मारता का विवेचन करना बहुत सरल है। इक्का कारण यह है कि उनने इस सम्बन्ध में निम्न सामकाएँ (assumptions) स्वीकार करने विश्वेषण को कई प्रकार की जटिनताओं में मुक्त कर दिया है निश्चमें यह काफी सरल हो गया है—

(1) उपयोगिता व सन्तोय के बीच एक मुनितियत सम्बन्ध —मार्गल की पहली मान्यता यह है कि उपयोगिता और मन्तोय (utility and satisfaction) में एक मुनितियत सम्बन्ध पाया यह है कि उपयोगिता और मन्तोय (utility and satisfaction) में एक मुनितियत सम्बन्ध पाया जाता है। उपयोग्ता बन्दा के से स्पर्धा है कि उपयोग्य के बाद सामन कमाने पराले कम या अधिक निक्ती । इगमे बिट्टार्ट्यों उत्पन्न हो सकता है कि उपयोग्य के बाद होने मिनेया देशने से पूर्व इमसे 5 रुपये थी उपयोग्ता का अनुमान समाग्रा या और इन पर 2 50 प्रयोग्या विचे थे। विकित बन्या शीत्रा कि मिनेया देश के बाद हो 2 रुपये का मन्तोय किया । ऐसी दिवीं में विवेचा देशने से पूर्व 250 रूप उपयोग्या की बाद हो 2 रुपये का मन्तोय किया । ऐसी दिवीं में विवेचा देशने से पूर्व 250 रूप उपयोग्या की बाद इस अनुमान था, जी निर्मण देशने के बाद हो विचे देशने के प्रयोग्या के पाये से बदल गया।

सतारा या आर रम पर 2 30 रुपय ध्या क्वय । त्वा क्वय । त्वा करणा शांत्रपु के तिनया देश चुक्ते के बाद हुँ ये 2 प्ये का मन्दोर निता । तेमी दिख्ये में की में पिदेशा देश में के चुक्ते 250 रूपयोग्ता की बहुत कर उपयोग्ता की बहुत के स्वाद के पार्ट के बहुत गया। उपयुक्त के पार्ट में बहुत गया। उपयुक्त के हित्स होते हैं से क्वये के लिए प्रोप्तेगर मार्गित में बहु मात्र तिया या कि प्राप्त मन्दोध मुद्देश प्राप्तिक के प्राप्त के क्वया है। व्यक्ति ने उपयोग्ता में बहुत में किया है। व्यक्ति ने उपयोग्ता ने बहुत के प्राप्त के अधार प्रोप्तिक के अधार के प्राप्तिक के अधार के प्राप्तिक के स्वादुसार, यह उपयोग्ता के आधार

पर मापी जाती है।

(2) मुझ को सोमान्त उपयोगिता रियर मान सो मधी है—सामेंन ने मुद्रा की गीमान्त उपयोगिता (marginal utility of money) को सिपर मान निया मा जिनमे थिता 1 सि RN रेगा 0X-अब के सामानान्द हो जाति है। उसका मन मा कि एन बस्तु पर मुझ की दत्ती पीड़ी सिपर मान किया मा जिनमे पित्र 1 सि स्वा की लाती है कि क्यावहार में मुझ की गीमाना उपयोगिता समान मानी जातते हैं। विक्रित आधुनित पर कर्म के स्व अध्यक्त में पर के साधान, यस्त्र आदि पर उपयोक्ता समानी आदि के सामान्त स्व आदि पर उपयोक्ता समानी आदि की शादि हम पर अनीपाना को म्यीकार कर में तो मी उपयोक्त व्यव के साम-मान करती जाती है। मोर हम पत्र अनीपान को म्यीकार कर में तो मी उपयोक्त क्यावह के बच्चा मानान्त को स्वीकार कर में तो मी उपयोक्त क्यावह के बच्चा कामान्त मही हो आपनी वेषित RN हम के अपने की क्यावह को से सामान्त मही हो आपनी वेषित RN हम माने के क्यावह की से सामान्त मही से आपने किया मी वेषत की सामान मानने की आवस्यकता नहीं पर जाती। प्रसान वेषते आवस्यकता नहीं पर जाती। परमान वेषते आवस्यकता नहीं पर जाती। परमान कानने की आवस्यकता नहीं पर जाती। परमान कानने की कानने आवस्यकता नहीं पर जाती। परमान कानने की आवस्यकता नहीं पर जाती। परमान कानने सो क्षावस साम सामने की आवस्यकता नहीं पर जाती। परमान कानने सो क्षावस की सामान्त कानने सो क्षावस की सामान्त की सामान्त करने आवस्यकता नहीं पर जाती। परमान कानने साम क्षावस की सामान्त कानने आवस्यकता नहीं पर जाती। परमान कानने सामें कानने सामान्त कानने सामान्त कानने सामान्त कान सामान्त कान सामान्त कान सामान्त कान सामान्त की सामान्त सा

(3) बोल-का को मानवाएँ स्पेट्ट मानी बाती हैं — उपमोत्ता की वचत का विचार सीमानत उपयोगिता-क (मार्टल के मत ने योनों एक हैं) पर आधित है। बताय रामें पीरे हो सब मानवाएँ या जाती है जो गौर-वक के पीरे होती हैं। हम यहने देख चुके हैं कि मौर-कक अन्य वालों के मचार पदले पर, एक बखु की मैगेन के परिकान का प्रमाय जग यहनू की मौग को माश पर बनताता है। मौग-कक में एक बन्तु पर ही विचार दिना जाता है लेकिन हम जानते है एक बनु यो मौगान जम्बोगिता पर जम बखु की माना के मापनी मानवार कराये तह हम मानातों के परिवर्तन का भी प्रमाद परिवा है। अब उपयोग्हत से बचत नी पारणा के उरभोश्ता की बचत ।51

सौग-वक पर आधारित होने से कई प्रकार की उत्तक्षनें बढ जाती हैं। ये कठिनाइयाँ भी हिस्स के भाग में बहत-कुछ दर हो जाती हैं।

(4) ध्यक्तिमत सीमानत उपयोगिताओं के अन्तरों पर ध्यान नहीं— बाजार उपयोक्ता की बचत (market consumer's surplus) के मान में मार्गेल ने दिनिम ध्यक्तियों के बीच गीमानत अपयोगिताओं के अन्तरों पर ध्यान नहीं दिया । विशेष प्रधान में बाय व रिच के भेद होने से एक वस्तु के प्रति उनकी सीमान्त उपयोगिताओं में अन्तर देवने को मिलते हैं। मार्गेल ने गीमान्त उपयोगिताओं में अन्तर को प्रस्ता के निष्ट किया निर्माण उपयोगिताओं में अन्तर को प्रस्ता के निष्ट किया गिया पा । मारे बाजार में एक वस्तु को उपयोग्त को अन्तर को जानकारों आर्थिक भीति-निर्माण में बहुत मदद करती है। अत्तर्व पार्गांत ने उपयोक्त मत्त्र को पार्थ पर बाजार उपयोग्ति-वस्त्र (market consumer's surplus) का विवेचन किया पा जिससे इसका माप पूरी चिरह सही नी माना वा सकता।

(5) उपयोगिता-मापनीय—मौग-वक की भौति उपमोक्ता की बचत मे भी माइंल ने उपयोगिता को मापनीय माना है। हम देख चुके हैं कि तटस्वता-वक विश्लेषण के समर्थको ने इस

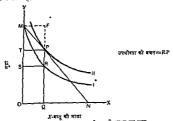
पर आपत्ति की है। उन्होंने अपना वैकल्पिक विश्लेषण प्रस्तुत किया है।

मार्गल ने उपनोक्ता की बचत का जो माप प्रसुत किया है बह कई माग्यताओ पर आपारित होने से आधिक बिद्धान्त में सीमित महत्त्व का रह गया है। 'आप-प्रमानो' (income effects) को भुसा देने रत तो मार्गल का उपनोक्ता की बचत का सिद्धान्त तानू हो सकता है। अत उपनोक्ता की बचत को माग्यताओं को लेकर काफी विवाद हो रहा है।

हिसब व हैण्डरतन ने उपसीक्ता की बनत की धारणा की अधिक परिष्कृत या विकासत करने का प्रयास किया है और मार्थन के विवेचन में काठी सुधार किया है। हम यहाँ पर हिस्स की विधि का उपयोग करके (वटस्पता-करों के माध्यम से) उपभोक्ता की बचत का माप प्रस्तुत करते हैं। इस अध्याय के परिवार में हिस्स द्वारा सुझाये गये उपमोक्ता की बचत के चार कभी का विवेचन रिया प्या है।

उपभोक्ता की वचत को भापने की हिबस की विधि अथवा तटस्थता-वको का उण्योग करके उपभोक्ता की बचत को मापने की विधि

हिश्व ने तटायता-बको का उपयोग करके उपमोक्ता की बचत का माप प्रस्तुत निया है जो मार्चल के उपयोगिता-शिटकोण की तुसना में अधिक वैज्ञानिक व तक्केंबगत माना गया है। यह निम्न चित्र से स्पष्ट हो बाता है—



चित्र 2 — तटस्पता-यको डारा उपमोक्ता की बचत ना माप चित्र 2 मे OX-अक्ष पर वस्तु की मात्राएँ और OY-अक्ष पर मुद्रा की इकाइयों ती गयी

उदमोन्ता मी वपन

है। उपसोक्ता के पास दुल OM मुदा (money) है जिसे X पर ध्यव करके वह ON सात्रा प्राप्त कर करता है। अगः MN दोसग-जेगा है जो नटन्यना-क्या II को F बिन्दु पर क्यां करती है। P जिन्दु पर उसके X की Oह सात्रा और मुद्रा वी PP सात्रा मिलती है। देते X-वानु सी QO सात्रा प्राप्त करने के लिए TM=PF मुद्रा देती होती है। एक दूसरा बटक्बता-क्या I है जो M जिन्दु में से गुजराता है। यह स्टब्स्बता-क्या II से नीचे रहना है। इस पर R बिन्दु पर उपमोक्ता OP पात्रा के तिए देशी अवदा RF सहा देता है।

इस प्रकार X को OQ मात्रा के लिए उपनोक्ता RF मुद्रा दे सकता है, लेकिन उसे बारतव में PF मुद्रा ही देनी होती है। अतः उपभोक्ता की बचत :=(RF-PF)=RP होती है। इस प्रकार सदस्यता-यक की विधि के अनुसार RP उपमोक्ता की बचन मानी जायेगी।

ज जागोका को बचत को मानने को यह विधि जन मान्यताओं से मुक्त है जो मार्मन के विवेचन मंचारी जाती हैं। इसमें उपयोगिता को मार्मा नहीं जाता, मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता दिवर नहीं रहती और रेसानित पर एक और एक करता मानती हैं तो हुगाओं और मुद्रा सी गताती है, जो एक तरह से अप सभी बस्तुओं के समूह की मुचक होती है। हिस्म ने उपयोक्ता भी बचत के बार कर और बतनाये हैं जिनसे सम धारणा की ऑफक विविस्त होने का अवगर निमा है। ये कर एहा अप्रधार के परितार के दिस चोड़ है।

उपभोक्ताकी बचतकी धारणाकी आलोचना

152

(Criticism of the Concept of Consumer's Surplus)

उपमोक्ता की बकत की पारणा की कराड़े महाचेका ने गयी है। श्रीकरांश आतोवनाएँ इसकी मामनीवता (messucement) से सम्बन्ध रकती है। हम कवर स्पट कर चुने हैं कि मामन झेरा न्योहत चिनित्र मामदाताओं के कराव्य मी उपमोक्ता की बचव की पारणा की काफी आयोचना का धिकार होना एका है।

इसकी प्रमुख आलोचनाएँ इस प्रकार है---

्या प्रक उपयोक्ता जो कुछ दे सकता है और वास्तव में जो कुछ देता है, वे होनें कमार होते हूं—आनोचनां का मस है कि एक उपयोक्ता जो कुछ एक बन्तु के लिए देता है जमसे ज्यारा हुई नहीं मकता। उपकी जामकी पियर होती है जोर उमे पर वे बन्तु में प्योप्तती होनी है। विद कोई बन्तु उमें बाजार मान पर नहीं मिनती तो यह किमी दूसरी प्रकाश वस्तु पर चता जाता है। मुत्तीस मोजरी (Ulisse Gobb) का मत है कि अन्त में उपयोक्ता की बन्द जून पर पता जाती है। अन उपभोक्ता अपनी मगेर प्रमम्ब करता है तो हो मकता है कि उन्ह अपनी समुग्ने जात एक ही बन्दु पर प्याप करने को उदार हो जार। मिनिय जब वह पत्नु उमे धोडी माना में मिन जाती है तो बहु दूसरी बन्तु की तरफ जाता है। इस बार उमने पान पत्र मुद्रा रह जाती है। यदि दूसरी सन्तु केते से बस्त उसने पत्त उत्त मुद्रा करनी है में यह सीमर्प्त पत्त की तर का अनर विस्मार जाता है और इस प्रकार दी जा महने वाली व जानता है। इस भारोस्त का उत्तर अपने प्रमास कम होता जाता है और क्या से यह समार्गन हो जाता है। इस भारोस्ता का उत्तर अपने प्रोपंत्र

(1) व (2) आलोचनाओं का प्रस्तुतर—उपर्युक्त दोनों आलोचनाओं में कुछ मस्याग है। विकार जपमोक्ता को बच्च एक 'मनोवैज्ञाविक सन्तुत्ति' है और हमी रूप में उसे देखा जाना पाहिए। स्ववहार में ऐसी स्वित बक्कर वायो जाती है कि उपमोक्त किमी बच्च के अवाद में रहते की अधेक्ता उसके तिए प्रचतित कीस्तत से अधिक कीसत देने को उदात हो जाय। अनेक उपमोदना की क्यत

व्यक्ति दानेदार चीनी के लिए इसके अभाव मे रहने की अपेक्षा 5 रु॰ प्रति किसी से मी अधिक भीमत देने को उच्चत हो जायेंगे, इसका अर्थ यह है कि उनको बर्तमान श्रीस तर दाने तियर पीनी से उपमोक्ता भी ययत मित्री है। उपभोक्ता की बचत ने माप में किनाई का अर्थ यह नहीं है कि इस सरह भी ययत ही नहीं होती। अत उपर्युक्त दोनो आतोचनाओं को दूर्णवया स्वीकार नहीं कियाजासकता।

(3) स्थानापम्म पदार्थों की उपलब्धि से उपभोक्ता की बस्त घट जाती है—स्थानापम्न (э) स्थानापम प्रदाया का उपसाम स उपमाल का ब्राव्य प्रदा कोता है—स्थानापम परापों के पात का ने क्यानोक्ता की बनक कितियत हो आती है। मान सीविष्, काला से मोड़ स्पोट का मिलना बन्द हो। आता है। मान सीविष, काला से मोड़ स्पोट का मिलना बन्द हो। आता है तो उपमोक्ता कर सर्वे व हुमें है। उपहा के प्रदार्थ प्रति स्थानित कर सेवे। इसते उपमोक्ता की बचत को नम क्षति पहुँचेगी। यदि गोड़ हमोट वा की से मानापम स्वाद के ही। अत जिस सीमा तक उपमोक्ता के स्वत को अदादा क्षति पहुँचेती। अत जिस सीमा तक उपमोक्ता को बचत का माण अनिधिवत एवं वम हो जाता है। आलोचको का मत है कि आधुनिक नीवन में अनेव बस्तुएँ उसर से पृथव् समने पर भी एक-दूसरे से प्रतिस्पर्ध करती हैं और उपभोक्ता वी आप वो अपनी ओर आर्मित पान पर भा एव-दूधर स प्रातस्था व रता हुआर उपभाका वा आप वा अपना आर आरावात करती है। उपभोक्ता एन दिये हुए समय में अपनी मुद्रा वो सिनाम, जुने, मिठाई आदि व स्तुओं व सेवाओं । व स्वत्ये पर अपने व रते वी योजना बनाता रहता है और ये वहालुं हुख सीमा तक एक-दूपरे वे स्वामाण्य के रूप में वाम वस्ती है। मिद एक वहालु की कीमत वड आती है तो उपभोक्ता सीम ही अन्य किसी स्थानाप्य वस्तु वी तरफ जाने वी सोधन तमता है। इस प्रकार उपभोक्ता वी वस्त जैसी पारणा का विदोष प्रभाव नहीं रह जाता।

बजत जेशी भारता का बिरोव प्रभाव नहीं रह जाता।

प्रोफेसर मार्गत ने स्थानारण बस्तुओं की किनाई का यह हुत सुप्तामा रि जनने एर क्षेत्र मार्गत नियं नियं के स्थानारण बस्तुओं की किनाई का यह हुत सुप्तामा रि जनने एर क्षेत्र मान तिया जाय। जैसे स्थान व कार्यो कि क्षारण कराते एक बस्तु मान तिया जाय। मान्यत अध्ययन कराते कि स्थान प्रदास के सामक कराते हैं कि स्थान पर परायों के पाये अध्ययन कि मान्यत के प्रायो कि स्थान कि स

(4) उपभोक्ता की बचत पूर्णतया काल्पनिक व अवस्ति कि है-प्रोक्षेतर निरस्तिन (Prof Nicholson) ने उपभोक्ता की बचत की धारणा को बातपीक व निरस्तेक बतनाया है। राज्य राज्यावाज्याम् । जनमाता नाचनव नाचारणा नाचारणाव व तरक्या कारामा है। जनना मत है नि 'इस बात में नोर्टमार नहीं है नि 100 पीण्ड बापिन आप की उपयोगिता 1000 भीड के बराबर है। इस आसीचना के उत्तर भंभी मही वहा अधेना हि उपभोता की बनत वेसी भारता अवस्य हा देन आ । भारता व आराम नो महान्छ आवना । अन्याना प्रवास व बनत वेसी भारता अवस्य गयी जाती है, नेपीति तत समय के विकसित देश ने त्यानिया के क्षेत्र को अपेक्ट अवस्था के कियानिया के हुना अपेक्ट अवस्था है साती बहुतुं भूग को ते के तिथान व अविवस्तात देश के त्यानिया के हमें में भोड़ी आयदी को ध्यम वस्ते भी अभित सन्ताय आपता वस्ताता है। स्थम भारता ने स्मीष्ट ्राञ्च जनवाना नास्ययं वरा भाजाया सम्ययं भाग वर्षात्रणा हरण्या हार्य जाता नास्यात्र स्थाप व वेण्डीय अपीता वे बीतनं वी तुत्ता करायह बतनाया कि इन्हेंच्य मात्रस्थीति 300 स 400 पील्डस्यस् वरते वेश्वीय अभीवा सं 1900 पील्डने स्थयं वरते वी तुत्तास अधिक सतीय

प्राप्त वर सकता है। इस प्रशार उपभोता वो बबत जी धारणा प्रथम हो है। (5) जीवनरसक अनिवायताओं व दिलाताओं में उपभोत्ता की बबत का भार करना कि होता है—जीवनरसक अनिवायताओं व दिलाता तो व में होनी है और उनसे प्राप्त सतीय भाग हाता ह—जावनरशन आंतवायताओं नो बांगत ता नम हाता है आर उनते प्राप्त ताताय बस्तुत अमापनीय होता है। अब उनते प्राप्त उपभोता ने विचत का अनुमान समाधा निज होता है। विज्ञातिवाओं में उपयोग्ता उननी नेशोजों न स्तर पर निमंद करती है। यदि इनरी सैमर्ते क्या हो जाती हैं तो हामबत उपभोत्ता की वचत बहुत पट जाती है। (6) मार्माल के विवेचन में उपमोत्ता की बचत की धारणा विचावपात माज्यताओं यर

उपभोदना की बचत

154 आपारित है--उपमोक्ता की बचत पर जो अनेक प्रहार किये गये है वे मुख्यतया इस सिद्धान्त के पीछे आपारित है—उपमीक्ता की बचत पर जो अतक प्रहार किये यह है व मुस्तवार इस निदान के पीछ स्केट व स्केट व स्कित के स्वा के स्व अपारित है। हम पहुंत हवता विज्ञृत विवेचन कर चुके है। अत यहाँ उतनी तरफ बेचन में ते करवा ही पर्वांच होगा—() गायंन ने उपयोगिता को माप्तीय मात्रा था, (॥) मुद्रा की मीमान्त उपयोगिता समान मान की गई थी, (॥) मीग-वक्ष में, अन्य बातों को नमान गानकर, बेचन उन बन्दु वी बीमन के परिवर्गन वा प्रमान उत्तरी मोग मो मार्ग पर देसा जाता है। इसमें एक बन्दु नी मीग पर दूसरी अन्दु ना प्रमान नहीं देसा जाता, (॥) यात्रव नहीं देसा जाता, (॥) यात्रव मीग-वक्ष के निर्माण में मार्ग व निर्माण करीं हिया था आदि-आदि। इससे वात्रार उपमीक्ता की बचत की धारणा अनिवित्त हो गई है 11

्रहम पहले स्पाट कर चुठे हैं कि हिनम ने तटस्यता-यको वा उपयोग करने उपमीता की अनत का जो माप प्रस्तुत किया है। उसमें ये कमियों नहीं रह उत्तरी हैं और उपमीत्ता की अबत का माप भी अधिव वैज्ञानिक व मुनिस्चित हो जाता है।

उपर्यक्त विवेचन में यह स्पष्ट होना है कि उपमोक्ता की बचत की धारणा में मापनीयना भी र्राप्ट से गई प्रसार की बठिनाइसों हैं। लेकिन इसमें बोई सन्देह नहीं कि इसका अस्तित्व अवस्य होता है। हमें वई धम्मुओं वे उपमीय में उनकी बीमत वी मृतना में अधिक 'मानसिक गानुष्टि मिनती है। इस अविशिक्त मानतिक मन्तुष्टि का उपमोक्त के तिस् बडा महरव होता है। गरभर भो भी भी भाषिक नीतिबाँ अस्तानी चाहिए जिनमें उपमोक्त की बेदत व्यासाने-ज्यादा गर्दे अ वा इमें सम्मान्यम शति पहुँचे। तमी सामाजिक कत्याण अधिवतम हो गर्नगा। उपमोक्त ी बनन रा राफी महत्व होता है जिस पर नीचे प्रकास डाला जाता है।

उपनोक्ता की वचन की धारणा का महत्त्व

(Importance of the Concept of Consumer's Surplus)

उपयोक्तः भी वचत की धारणा का मैदानिक व व्यावहारिक दोनो देख्यों में महत्व भारत गया है। सैदानिक रिप्ट से उपभोक्ता की बचत की धारणा हमें उपयोग-मृत्य (value in use) य विनिधय-मूल्य (value in exchange) में अन्तर करने वा मौरा देती है। आधुनिक जीवन भी अनेक वस्तुएँ व मेवाएँ, जैसे अराबार, विजनीं, मिटी वस आदि में हमें उपयोगिता आवन यो अनक वन्धुर व मवार्, जब अराबार, विनना, मध्य वन आद म हुन उत्पादक्ष अर्थिक मिलाई है तबाँह रहते हिए सूच नीचा है हैना होता है। वत उपयोग-सूच व विनित्तय-सूख वा घेट उपयोग्ता बी बवत वी धारणा से स्पष्ट हो आता है। वत्यावकारी व्ययागत (Welfare Economics) में उपयोग्त किया वे निकास ना प्यापक रूप से उपयोग किया तथा है। हमें विनिन्न उपयोग करायान व सूच-निर्यारण में नीवे दिन जाते हैं—

 दो स्थानों की एवं एक हो स्थान पर विभिन्न समयों में आर्थिक स्थिति की तुलना— उपयोक्ता नी यसते की महायता में आर्थिक स्थिति की तुलना की जाती है। यान न्यंजिए, अभीका भी तुनना में भारत में उपमोक्ता नी बचत अधिक मिनती है तो हम बहुने कि भारत में आदिक रियति ज्यादा अर्ब्या है। उपभोक्ता-वर्ग को बादि किसी देश में आज पहले की अधिता स्वादा स्थिति उपादा अब्दाह है। वस्त्राहान्यम् का बाद क्या दल व काज पहन का काणा-नाम बनुष्य होने आयो पर मिनती है तो सीयों की व्यक्ति हिमति में गुधार माना जावेगा। हम पहने बताया चुने हैं, कि बमुओं के माथ बदने में उपभोक्ता की बचल घटती है और नोगो ची आर्थिक स्थिति परश्य हो जाती है। भारत में योजनाकान में दैनिक जीवन की अनेक बन्दुओं के भाव बह जाने में उपभोक्ता-वर्ष की आर्थिक विभिन्न को कपन्नी खित पूर्वी है। नीहन कम नीगत पर टाम, निटी-यम, उपनगरीय टेम, पानी, विजली, जिक्षा, दवा आदि वी सविधार वहने से उपभोक्ता की बचत बढ़ी भी है।

(2) सार्वजनिक वित्त में महत्व-मार्चन ने उपभोक्ता की बवत के आचार पर यह एंगड़ किया या कि सरकार को बड़ती हुई वागत बाने उद्योगों (incressing cost industries) पर कर लगाना चाहिए और पटती हुई वागत बाने उद्योगों (decreasing cost industries) को ी पाउन पाहें तो इनको सलग-अलग कीथेंडों के अन्तर्गन पैसानर सिद्ध सनत हैं । हमने अध्ययन की गुगमना

के भिए इनको एक साथ लेना ही बधिश उपयुक्त समझा है।

आर्थिक सहायता देनी चाहिए।

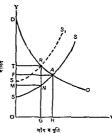
(क) बढ़ती हुई लागत वाले, उद्योग पर कर व उपमोक्ता की बचत-कर लगाने से सरकार को आमदनी होती है (इसे लाभ पक्ष माना जा सकता है) और दूसरी ओर वस्तु की कीमत बड़ने से उपभोक्ता की बचत को हानि होती है (इसे हानि पण माना जा सकता है)। यदि सरकार की आमदनी की मात्रा उपभोक्ता की बचत की हानि से अधिक होती है तो कर लगाना उचित माना

जा सकता है। ऐसा बढती हुई लागत बाले उद्याग पर कर लगाने के परिणाम स्वरूप होता है जैसा कि सलग्न चित्र

से स्पष्ट हो जाता है। चित्र 3 में DD व SS वक एक-दूसरे को Аपर काटते हैं। यहाँ

पर वस्तु की AH कीमत पर OH मात्रा सरीदी जाती है और उपभोक्ता की बचत DAF होती है। कर के लगने पर नया पूर्ति वक S,S, पुराने मांग वक DD को R बिद् पर काटता है जिससे उपभोक्ता की बचत घरकर DRT पर आ जाती है क्योंकि कीमत AH से बढ़कर RG हो जाती है। अत उपभोक्ता की बदत को कल हानि RTFA के बरावर होती है। सेकिन वस्तु की OG मात्रापर प्रति

इकाई कर की मात्रा RN है जिससे



नित्र 3-बढती हुई नागत के उद्योगी म कर का प्रभाव

सरकार की कर की आब RNMT होती है जो स्पष्टतया उपभोक्ता की बचत RTFA से अधिक है। अतः बढ़नी हुई लागत वाले उद्योग में कर के लगने से सरकार की आय उपभोक्ता की बचत की हानि से अधिक होती है जिससे इस स्थिति में लगाये गये कर को उचित माना जा सकता है। इसी प्रकार यह सिद्ध किया जा सकता है कि घटती हुई लागन व लागत समता वाले

उद्योगों में कर लगाने से उपभोक्ता की बचत सरकार की कर से प्राप्त आय की तलना में ज्यादा

घटती है। अत ऐसी दगाओं में कर साधारणतया नहीं लगाया जाना चाहिए।

 (ल) घटती हुई सागत वाला उद्योग आधिक सहायता व उपमोक्ता की बचत—आधिक सहामता (subsidy) देने से वस्तु की बीमत घटती है जिससे उपभोक्ता की बचत बढ़ती है लेकिन साथ में सरकार पर आर्थिक मार भी बढता है। यदि उपभोक्ता की बचत की मात्रा सरकार की आर्थिक सहायता से अधिक होती है तो आर्थिक सहायता उचित मानी जा सकती है। यह निम्न वित्र से स्पष्ट किया गया है

सलग्न चित्र में SS बक घटती हुई लागत का सूचक है। आर्थिक सहायता देने से यह S,S, पर आ जाता है। पहले की मत RP थी जो अब FQ हो जाती है। उपमोक्ता की बचत मे कूल इद्धि RFTA के बराबर होती है। 02 मात्रा पर आर्थिक सहायता प्रति इकाई FM होती है जिससे इसकी कुल मात्रा FMNT होती है जो उपभोक्ता की बबत की बृद्धि की मात्रा RFTA से वम है। ति घटती हुई नागत के उद्योग में न'र लगाना तो पुरा होता है लेकिन थाधिक सहायता देना अच्छा रहता है इससे



चित्र 4-घटती हुई लागत ने उद्योग में आधिक सहायता का प्रभाव

उपभोक्ता की बनत काफी बढ़ जाती है।

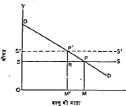
चित्रों द्वारा यह दर्शाया जा सकता है कि बढ़ती हुई व समान लागत के उद्योग में आधिक सहायता देना उचित नहीं होता। इससे सरकार पर आधिक मार उपभोक्ता की बचत की तूनना में ज्यादा पडता है।

(3) एकाधिकारी कोमत के निर्धारण में उपभोक्ता की बचत का महत्त्व -एक एकाधिकारी कीमत-विभेद (price-discrimination) करके अपना लाम अधिकतम करता है। वह एक बाजार में अपनी बस्तू कम कीमत पर और दूसरे बाजार में अधिक कीमत पर बच सकता है। साधारण-तया उसे अपनी कीमत उस बाजार में ऊँबी रणनी चाहिए जहाँ उपसोक्ता वी बबत अधिक हो। एसा करके यह उपमोक्ता की बचत की कम-से-कम शति पहुँचाकर अपना नाभ अधिकतम कर सबता है। अत उपभोक्ता की बचत के जान का एकाधिकारी के लिए बटा महत्त्व होता है।

(4) उपभोक्ता की बचत के आधार पर यह स्पष्ट किया जा सकता है कि परीक्ष करों का मार प्रत्यक्ष कर (आय कर) से अधिक पड़ता है-परोध करों में उत्पादन-कर, विजी-कर आदि आते है। जब किमी बस्तु पर कर लगाया जाता है तो कीमत बदने ने उपमोक्ता को हानि होती है और उसे उस बस्तू की कृछ इकाइयों का उपभोग कम करना पडता है। परोक्ष कर से उपभोक्ताकी बचत की कृत हानि काफी अधिक हो जाती है। यदि दतनी ही राशि आयकर लगाकर प्राप्त की जाती तो उपमोक्ता की बचत को कम श्रांत पहुँचती, वर्गोक उपभोक्ता विभिन्न बस्तुओं दी सीमान्त इराइयों का परित्याग करके अपना उपमोग टीर तरह से समायोजित (adjust) कर लता। परोक्ष कर व प्रत्यक्ष कर का प्रभाव निम्न चित्र 5 पर इर्माया गया है।

स्पट्टीकरण-धिन में DD व SS एक-दूनरे की P सिनद पर कटने हैं नियान PM बीमत पर OM मात्रा निर्धारित होती है। यह कर समने से पूर्व की स्पित है। अब मान सीनिए SS'

प्रति इकाई कर लगाया जाता है जिसमें नवापूर्ति-वक S'S' हो जाता है और कीमत बरकर P'M' तथा माँग व पूर्ति की मात्राएँ घटकर OM' हो जाती है। सरकार को कृत कर की राशि SRP'S' प्राप्त होती है तथा उपमोक्ता की बचत की हानि SPP'S' होती है। यदि 🕏 सरकार SRP'S' के बराबर कर की राशि प्रश्यक्ष-कर जैसे आय-कर में प्राप्त करती तो उपभोक्ता की बनत को RPP" के बरावर हानि नही होती क्योकि उपमोक्ता कई वस्तुओं व सेवाओं के उपमांग में थोडी-योडी कमी करके उसे समायोजित कर लेता जिनके उपमोक्ता की बचत को कम से कम हाति होती। अत. प्रत्यक्ष-कर जपमोक्ता की यंवत को परोक्ष-कर की तुलना मे कम हानि पहुँचाता है।



चित्र 5-समाने लागत वाले उद्योग मे परोस-कर व प्रश्यक्ष-कर का उपयोक्ता की बचत पर प्रमाय

(5) अन्तर्राष्ट्रीय स्यापार व उपभोक्ता की बचत—उपमोक्ता की बचत के आधार पर अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लामो का अनुमान लगाया जा मकता है। आज का गुग विजिष्टीकरण का युग है। प्रत्येक देश उन वस्तुओं का उत्पादन करना है जिनमें उमे तुनवारमण लाम अधिक होता है और अपनी वस्तुएँ निर्यात करके बदले में हुमरे देशों से अपनी आवरयकता की वस्तुएँ आयात करता है। प्राय. एक देश आयातित बस्तुओं के लिए जो बीमनें देता है वे उन बीमतों से कम पायी जाती है जो वह दे मरुना था। इस प्रकार आवानों से नागरिको को उपमोत्ता की बचन मिलनी है। यह बचन जिसनी अधिक होती है, बन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में लाभ उतना ही अधिक होता है। पेट्रोल व पेट्रोल-पदार्थों का निर्धात करने बाने देशों ने इनके मुख्य बदाकर आयातक देशों नो काफी हानि पहेंचायी है।

(6) विनियोग परियोजनाओं से लागत-लाम विश्लेषण में उपमोक्ता की बचत का ध्यापक उपयोग - किसी मी विनियोग-परियोजना (investment project) को चूनने से पूर्व उसकी लागत-लाभ का विस्तृत रूप से विश्लेषण करना होता है। इनमें मौद्रिक व प्रत्यक्ष लागतो व लामो के अलावा सामाजिक लागतो व सामाजिक लाभो नाभो ध्यान रखा जाता है। अत इस प्रकार के विश्लेषण में उपभोक्ता की बचत की घारणा काफी महत्त्वपूर्ण हो जाती है। अन्य बातों के समान रहने पर, ऐसे प्रोजेक्टो को प्राथमिकता दी जानी चाहिए जो उपभोक्ता वर्ग को अधिक बचत प्रदान करें । इस दिन्ट से शीघ्र परिणाम देने वाले, आवश्यक वस्तुओं का उत्पादन बढाने वाले तथा थम-गहन प्रोजेक्ट विशेष उपयोगी सिद्ध हो सकते है, क्योंकि इनमें उपभोक्ता की बचत सर्वाधिक होती है।

निष्कर्ष-- ऊपर के विवेचन से स्पष्ट हो जाता है कि उपमोक्ता की बचत की धारणा काफी सार्थक व उपयोगी होती है। सेमुअरमन ने भी उपभोक्ता की बचत के विचार को स्वीकार किया है। उसका भी यही मत है कि आधुनिक समाज के नागरिक बंडे भाग्यशाली है। कम कीमत पर विशाल संस्था में वस्तुओं को खरोदने का विशेषाधिकार बहुत महत्त्वपूर्ण होता है। ¹ आधुनिक युग मे नागरिको को यह अधिकार मिलने से उनकी आधिक स्थिति मे काफी सुधार हुआ है। सही ढग से मामाजिन निर्णय लेने में उपभोक्ता की बचत के विचार से काफी मदद मिलती है।

जैसा वि ऊपर बतलाया जा चुका है कि हमे उपभोक्ता की बचत की धारणा का अमली भान उस समय होता है जबकि हमें कोई एकाधिकारी यह वह दे कि 'मेरी वस्त की अमक कीमत दो, अन्यथा में तुम्हें यह वस्तु नहीं दूंगा।' उस समय हम उसे ऊँची कीमत देने को बास्य हो जाते है। अत बास्तविक जीवन में हमे विनिन्न बस्तुओं से उपमोक्ता की बचत मिनती हैं लेकिन इसे एक 'मानसिक सन्तोष' के रूप में ही देखा जाना चाहिए। यदि एक उपमीक्ता की एक वस्तु के उपभोग से 80 रुपये की उपभोक्ता की बनत मिलती है तो यह नहीं समझना चाहिए कि उसे भौतिक रूप में कहीं से 80 रुपये मिल रहे हैं, बल्कि यह समझना होगा कि उसे जो अतिरिक्त मानसिक सन्तोष मिल रहा है वह मुद्रा में लगभग 80 रुपयों के समान है। अत उपभोक्ता की अचत को एक अतिरिक्त मानसिक सन्तीय (additional psychological satisfaction) के रूप मे ही देला जाना चाहिए ।

प्रश्न

- उपभोक्ता की बचत के विचार की विवेचना कीजिये। इसका सैद्वान्तिक तथा व्यावहारिक 1. (Agra, B A I, 1980) महत्त्व क्या है ?
- 'उपभोक्ता की बचत' पर टिप्पणी लिखिए। (Raj, II)r TDC, 1977 & 1983) 2
- उपभोक्ता की बचत की धारणा को समझाइए। इसकी मापने में क्या कठिनाइयाँ है ? 3 (Raj , B A Hons I, new scheme, 1983)
- उपभोक्ता की बचत के स्वभाव की विवेचना कीजिये ! तटस्थता वको की महायता से इसकी माप कीजिये। क्या यह मार्शन द्वारा सुझाये गये माप पर सुधार माना जा (Rai , II)r T.D C , 1982) सबना है ?
- मक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— 5 (Raj, II yr T.D C, 1981) उपमोक्ता की बचत का महत्त्व।
- तटस्थता वको की सहायता से उपमोक्ता की बबत (अतिरेक) की माप कीजिये। क्या यह 6 (Raj , II)r TDC , 1950) मार्थल द्वारा प्रस्तुत माप पर सुघार है ?

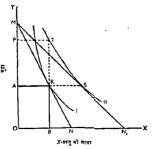
² The privilege of being able to buy a vast array of goods at low prices cannot be overestimated '- Samuelson, Economics, 11th ed , 1980, 413

परि शिष्ट

हिक्स के द्वारा विणित उपभोक्ता को बचत के चार रूप

हिस ने आने चनकर उपनीका की बचन की परिमापा इन प्रकार की है 'यह नह मुद्रा-पिति है जो उपनीका की आर्थिक मिलि के परिवर्धित होने पर उसे दी जानी चाहिए अपवा उससे नो आनी माहिए नांकि उसके हुन सत्तीय में कोई परिवर्धन न आये। अर्थान इसमें आर्थिक स्थिति के परिवर्धित हो जाने पर भी उपनीका उसी तटक्थता-बक्त पर बना पहता है। उसकी जार्थिक स्थिति में परिवर्धन बस्तु भी भाग के साध्यम में जाते हैं अपवा बस्तु की नीमत के माध्यम से आहे हैं। इस प्रकार उपनीका की बचन के नियम नाष्ट्र कहा को नोही है—

- (1) वस्तु की मात्रा के परिवर्तन के माध्यम से---
 - (क) मात्रा की धिट से समान परिवर्तन, (ख) मात्रा की धिट में धारिपरक परिवर्तन।
- (त) मात्रा का शस्त्र म शातपूरक पारवतन। (2) कीमत के परिवर्तन के माध्यन रे—
 - (क) कीमत की धीट से समान परिवर्तन;
- (ल) कीमत की दृष्टि से शतिपूरक परिवर्तन । इनका कमरा, नीचे वर्णन किया जाता है—
- वस्तु की मात्रा के परिवर्तन के माध्यम से
 - (रू) मात्रा-समान परिवर्तन (Quantity Equivalent Variation)—मात्रा-समा



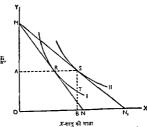
चित्र 1-उपमोक्तां की बचत : मात्रा-ममान परिवर्तन (RT नात्रा-उमान परिवर्तन है)

उँपभोक्ता की बचत 159

परिवर्तन मुद्रा की वह न्यूनतम राशि है जिसे उपमोक्ता नीवी कीमत पर वस्तु को खरीदने के अवसर का त्यान करने के बदले में स्वीकार कर लेगा, वशर्ते कि वह पुरानी ऊँची कीमत पर वस्तु की पहले वाली मात्रा ही खरीदता रहे। ड्रसे चित्र 1 की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

सम्पर्धकरण—प्रारम्भ में उपन्नोक्ता तटस्थता-कन्न 1 के R बिन्दु पर हे जहां कीमत रेखा MN है और वह X की 0B मात्रा सरीरता है। अब X की कीनत घट जाती है जिससे वह नयी कीमत रेखा MN है। और वह X की की तह पर राजुलन में हो सहसा हो। से S बिन्दु पर राजुलन में हो सहसा हो। यहां पर उसी मुद्रा में देखे X की अधिक मात्रा (RS) मिल सकती है। तिकन जे पुराते सन्दात R को स्वीकार करने के लिए RT मुद्रा देनी होगी, न्योंकि T व S दोनों तटम्यता-बक्त II पर स्वत है और समान सन्दोत्त को स्वति है। अत RT मुद्रा और राधि मात्रा समान परिवर्तन (quantity equivalent variation) मात्रा नयोंना । उपनीक्त को कीमत वे पटने में जो लाम मिल सकता था, उसको समाप्त करने के लिए उसे RT मुद्रा राधि देनी होगी। तब वह X की पुरानी मात्रा Q स्वति होगी। इस प्रकार RS कि बुत की मात्रा विल्ला है। अपनि RT मुद्रा राधि देनी होगी। तब वह RT मुद्रा सात्रा देनी होगी। तस वह RT मुद्रा सात्रा है। सहस्य एहे कि बिन्न में RT सात्रा के स्वति एRT(=RT) मुद्रा-पंधि समान परिवर्तन का काम करेगी। स्मरण रहे कि बिन्न में RTP का शेक्तक के रूप से कोई कर्य नहीं है।

(ख) माप्रा-सतिपुरक परिवर्तन (Quantity Compensating Variation)—यह गुद्रा मी वह अधिकतम पानि है किसे एक उपभोक्ता इस बात के लिए देने को उद्यत होगा कि उसे नीची कीमत पर वन्तु को खरीदने वा विदेवाधियार मिने, तेक्ति इस विदेशाधिकार के नाथ उसे नीचे कीमत पर बरोदी जाने वाली वस्तु को खरीदने का वन्धन सहन करना होगा। मात्रा-सतिपुरक परिवर्तन वित्र 2 में दर्शाला गया है।

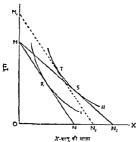


X-वस्तु का माजा चित्र 2---उपमोक्ता की बचत मात्रा-क्षतिपूरक परिवर्तन (ST माजा-क्षतिपूरक परिवर्तन है)

चरमोरता की श्वत

2. कोमत के परिवर्तन के माध्यम से

(ह) क्षेत्रत-समान परिवर्तन (Price Equivalent Variation)—यह मुद्रा की यह स्मृतनम पानि है किसे उपभोक्ता स्वीकार करने को उत्तत होगा लाकि वह नीची कीमन पर सरीक्ते के अवसर का परित्यान कर राके। वह बाद में गन्तीय वा ऐसा स्तर प्राध्य करेगा जो नीची नीसत पर प्राप्त हो सकता है।



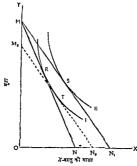
चित्र 3-उपभोक्ता की बचत : बीमत-गमान परिवर्तन (MM2 शोवड-गमान परिवर्तन है)

रपटोकरण—जगनीका R बिनु के प्रारम्भिक गनुनन में तटन्यना-का 1 पर होना है। कीमत के घटने पर वह सभी बीमत-चेना MN, पर तटस्यना-मक II पर 5 बिन्दु पर मनुनन प्राप्त करता हे वहीं उत्ते र की अधिक मात्रा मिनती है। बब हम M,N, कॉमत-चेना बनाने है जो MN के समानानार होतो है और तटस्यता-मक II को T पर छूती है। बत: S व T एक ही तटस्यता-मक पर है, लेकिन T पर उत्ते MM, महा-दाधि मिननी

बत: S व T एक ही तरस्वतान्यक पर है, चेहिल T पर उसे MM, मुदा-राशि मिननी चाहिए लाकि कीमत के पटने पर मणिक X क्षीदेन के सवार का परिवास करते हुए सी वह तरस्वतान्यक II पर रह गर्व । स्वतः MM, मुदा-राशि कोमत-मान विवर्डन वरलाविये।

(स) कोमत-सित्पुरक परिवर्तन (Price Compensating Variation)—यह मुद्रा की यह अधिवतम रागि है जिसे उपमोक्ता कम नीमत पर वस्तु को सरीदने का विशेषाधिकार पाने के तिस् देने को उत्तत होगा, ताकि यह प्रारमिक कल्यान का स्तर प्राप्त कर सके। यह प्राप्त

स्यापन-प्रमाब की घारपा के अनुकूल है।



नि र 4-- उपमोक्ता की बचत कीमत-श्रतिपूरक परिवर्तन (MM, कीमत अतिपूरक परिवर्त है)

शीमन-शांतपूरक परिवर्तन वहरायेथी। R विन्दु एर शिमत केंबी, संतिन मीदिव आय भी केंबी है, जबकि T पर शीमत नीची, सेकिन मीदिक आय भी नीची है। बत MM, कीमत-शांतिपूरक परिवर्तन माना जायेस-+-

पश्न

- भ्री० दिक्स किस सीमा तक इस (उपमोक्ता की बबत) की धारणा के पुनर्निर्माण मे सफल रहे हैं 7 (Raj, Ilyr T.D.C, 1985)
- वीमत-समान परिवर्तन व कीमत-श्रतिपूरक परिवर्तन को चित्र द्वारा समझाइए।

बड़े पैमाने के उत्पादन की किफायतें : श्रान्तरिक व वाह्य

(ECONOMIES OF LARGE SCALE PRODUCTION: INTERNAL AND EXTERNAL)

उत्पादन का पैमाना है। प्रकार का माना गया है—खटा एवं छोटा। उत्पादन के बहे वैमाने में उत्पादन के मापनों जैने पूरि, पूँची, चम, प्रक्रम व उद्यम्पीताता या जीविम का क्षेत्री मात्रा में इत्यादन है। है वैसे मूर्ती वहन की मिलों, जूट की मिलों, इत्याद के कारकानों, ह्वाई कहान, देन के इंजन काने के पारकानों में होता है। होटे पैमाने के उत्पादन में उत्यादन में अप्तादन में अप्तादन के सामनों का अप्रेसाकृत कम भागा में प्रयोग दिया जाता है जैसे भारत में अधिकाय पेती छोटे पैमाने पर होती है क्योंकि खेता का जानार होटा, मोटी पूँची, प्रयोग के पर प्रमिनों मी सच्या मोटी क प्रकार का भी दायर बोटा होता है। इसके बतावा पुढ़रा व्यासार, व्यक्तियत सेवाएँ वीसे नाई, खोदी, इर्सी, आर्थि की वैसाएँ छोटे पैमाने के कतावा पुढ़रा व्यासार, व्यक्तियत सेवाएँ वीसे नाई, खोदी, इर्सी, आर्थि की वैसाएँ छोटे पैमाने के कतावा पुढ़रा व्यासार, व्यक्तियत सेवाएँ वीसे नाई, खोदी, इर्सी, आर्थि की वैसाएँ छोटे पैमाने के कतावा पुढ़रा व्यासार, व्यक्तियत सेवाएँ वीसे नाई,

बहे पंताने के उत्पादन (large scale production) व बही मात्रा में जत्यादन (mass production) है बीए भी क्लार करना चाहिए। ध्यान वह पंताने ने बड़ी मात्रा का उत्पादन होता है, तीहन बनेक दोटी दगादमों मी बुस उत्पादन विधिक मात्रा में कर मकती हैं जैसा कि भारतीय कृषि में होना है तथा चुनाहे बत्त का उत्पादन करी मात्रा में करने हैं, हालांकि दोनी का

उत्पादन का पैमाना छोटा होता है।

जराहर के पैमाने का उत्पाद को प्रति इकार्र नावत से गहरा सम्बन्ध होता है। बढ़े पैमाने के उत्पादन में प्रति इकार्र नामत कम बाती है न्योंग़ेऽ इसमें वई प्रकार की किकावर्तें प्राप्त होती है। वे फिरामत दो प्रकार की होनी हैं। एक क्यां के बाकार (size of a fim) में पृद्धि होने से जो फिरामर्ते प्राप्त होती हैं उन्हें बान्तरिक रिकायर्तें (internal economics) नहते हैं और एक उत्योग या उत्योग-पानुह का विचार होने से नामी पत्नी को वो क्रियानर्ते प्राप्त होती

है बन्हें बाह्य निफायतें (external economies) वहने हैं।

देमाने नो विकासकों (economies of scale) के लिए पैसाने की बचते या पैसाने की मितान्यविदाएँ अन्य को प्रमुक्त होते हैं।

जैसा कि ऊपर बतराया जा चुका है कि आन्तरिक विफायतें एवं फर्म को अपने आन्तरिक

विस्तार वे कनस्वरूप प्राप्त होती है। दरना एए तम के बालिए प्रयुग्ध प्राप्त होता है। प्रोप्टेसर ई० ए० थी॰ रीविमान (E A G Robuvon) के बनुसार, बालिएक किरायता को पांच थीणया मे बीटा जा सकता है प्राविधिक, प्रवनकीय, व्यावसाधिक, विशीय य जीरिस से सम्बन्धित। दरना किर्तृत विवेचन तीचे किया जाता है

1 प्राविधिक या तकनीकी किफायतें (Technical Economies)

तकनीकी किफायतें एक अनेते प्रतिष्ठान (single establishment) के बाकार को प्रमासित करती हैं क्योंकि हो सकता है कि एक प्रमं के संचातन में एक से अधिक प्रतिष्ठान हों। जैसे इस्पात के उत्पाद तथा जल विवृत वाक्ति के मुजन में समय की बडी इकाइमें में ही कार्य-कुपातता का त्वर ठूँचा पाया जाता है। कैरनकोस व सिनक्लेयर ने तीन प्रकार की प्राविधिक किफायतें बतानायी हैं—

(1) उच्चे स्तरीय तकनीक (Superior Technique) की विकायते—प्राय देशा जाता है कि बहिता किस्स की मधीन पे बहुत छोट नेमाने पर उत्पादित नहीं की तसनी है। इसित्तप उच्चे किस ते है। की तसनी को उपयो कर स्वर्धन के लिए वहें पैसाने पर उत्पादन किया जाता आवश्यक होता है। बडी मधीन विख्त ते सवाजित होती हैं, इसित्तप वे छोटी मधीनों से ज्यादा उपयुक्त मानी जाती हैं। इस्प्यूटर व दिसाब लगाने की मधीन वे व्यक्ति पनी जाती हैं।

(1) बृह्द बालामों का आंकार (Increased Dimensions) की किकायतें—आकार के बने से वह मकार की लिकायतें—आकार के बने एक समुद्री बहुन की माल की शमता इसके आयामों के पन (cube) के अनुरात में बनती हैं निक्र के बने कि स्वति इसके आयामों में क्यांतुरात में ही बतता है। यही नाएण है कि एक खोगे बहुन्ज की अपका बढ़े अने में एक दिये हुए बनन को धीनने में चािक जी कम आवश्यत होनी है। इसी प्रकार यार्ट एक पाती ने टैक का आकार दुगुना कर दें (लम्बाई, पीटाई के देवाई वार्मी दुगुनी) तो अन्यानी समझ करने की प्रकार के बनक को बीन में पाती कार्य के बाकार के लक्की के बार में 1-मुट पन आकार के बांस की दुनना में 9 पूरी करनी मचती है बीकन दसनी सामान नगर पी सासता 27 पूरी हो जाती है। इन्हीं कारणों से यही मुट्टी, बढ़े बीकन दसनी सामान नगर पी सासता 27 पूरी हो जाती है। इन्हीं कारणों से यही मुट्टी, बढ़े बीकन समझ विषक होती है।

बृहद् शायामो की किरायतो में बढ़े सहरों में पतने वाली दबत ढेकर बसो का उदाहरण काफी लोकप्रिय हो गया है। इनमें एक ब्राह्मर व एक क्राव्डेटर से ही बाम चल जाता है जबकि इनदी यात्री ले जाने की समता हुनुनी होती है। इनमें स्थय भी दुपुना नहीं होता है। एक 20 हॉर्मपाबर की विवृद्ध मोटर में 10 हॉसपाबर की मोटर से दुगुने मान-सातन की आवश्यकता नहीं पत्री।

(iii) परस्पर जुडी हुई प्रक्रियाओं (Linked Process) की नि क्षयते—विभिन्न प्रतियाओं के परस्पर जुडे रहते से भी किकागते भारत होती हैं। इसीलिए क्षप्रवास पेरिट्रा अपने पाल ही मरामत व बोसस बनाने की स्थवस्या रखती हैं। इससे सप्ताई की अनिश्चितता नहीं जाती है।

इसी में व्यर्ष पदार्थों की उपोत्पत्ति (by products) के रूप में बदतने की किकायत मी धार्मिल की बाती है। मौत-उद्योग में उपोत्पत्ति का मूल्य मींव के मूल्य का तमामन 40% बीका गया है। वह पैमाने ने मौत उद्योग ने दतना ज्यादा क्यर्म पदार्थ निवतता है कि उद्यक्त उपोत्पत्ति के रूप में इस्तेमाल करना समझ होता है। छोट सबनों के बाप बाम करने से ये किकायतें प्राप्त नहीं की जा, वहती नवोंकि उनमें श्यर्ष पदार्थ वम निकतते हैं जिनको हटाने का स्थय और यहन

¹ Cairneross & Sinclair, Introduction to Economics, 1982, ch b

करना पड़ता है। इसलिए विभिन्न प्रकार की जुड़ी हुई प्रश्रियाओं के कारण बड़े पैमाने में सकतीकी विकासने प्राप्त की बाती हैं।

(iv) बहे हुए बिसिट्टीएएस (Increased Specialisation) की किरायते—स्टीनियर ब हैंग में इसका बर्गन तकनीकी किरायतां (Technical Economics) के अन्यतंत किया है। बिसिट्टीकरण के बढ़ने में ध्यम-विसायन बढ़ात है और अधिक फिरायने प्राप्त होनी है। धरी धर्म में सम-विसायन बहुत सीमित होता है, इतिएए किरायतों भी क्या प्राप्त होना है। वेदनियों कारण बढ़े पंपाने की नित्रस्थिताओं या किरायतों भी ही उत्पाद करते हैं, वेकसी सी स्मित्यप्रित्याओं या अनामी (discentomics) को जन्म मही देते हैं। इसनियए एमें हे किसी स्मित्यप्रित्याओं या अनामी (discentomics) को जन्म मही देते हैं। इसनिया कर कारणों से आपनियानन के सामी के कारण ही अस्पतान में एम दिने हुए समन्त्र (plant) भी महामता से उत्पत्ति बताने पर तुख हीमा तक प्रति इस्ति सामत पर सकती है। इस प्रकार बिसिप्टीकरण के बहने में किशायते प्राप्त हैती है जो तकनीकी किशायते प्राप्त जाती है।

2. प्रवन्पकीय किफायलें (Managerial Economies)

स्वरण में विभिन्दीकरण दो सरह हे प्राप्त किया जाता है—(i) विभिन्न प्रकार के कार्य अन्य स्मित्सों को सींद देना (Delegation of detail): इसमें स्वयमाय का सानिक होटे-स्मीर कई कार्य नय सहायकों को सींकर अपना समूर्य ध्यान महरदपूर्ण निर्ध्यों में साना सकता है; (ii) कार्यात्मक विभिन्दीकरण (Functional specialisation): प्रवयम का कार्य की विनातीय प्रवासकों की सीया जा सकता है और एक दिवास के कार्य की मीं कई उप-विमानों में बीटा जा सकता है। एक विशेषन उत्पादन का काम सम्हाद सकता है, दुसरा विकी का, सीनका परिवहन का बीका मरीनों स हमारत के स्वत्यक्ता का, मारिकारिय।

एक बड़ी क्ष्में अनुसत्वात पर बविक व्यव करके ताम उठा गरती है। तिल गयी विभिन्ने सानने बाती रहती है जिनका प्रयोग करके लागत कम दी प्रा सकती है। अनुसत्यान पर किया गया व्यय येथे तो काफी ऊँचा तरता है. सेविन कन व्यय की गुलना में यह नगव्य-सा

खवा है।

स्मरण रहे कि एक ग्रीमा से परे प्रक्षण की बिट्यादमी बहुने बगती है जिससे प्रकार की अमितव्यधितामें या गैर-किकामते (diseconomics) सामने आने नगती हैं। बड़े पैमाने की प्रकार व्यवस्था में निर्माण की देवी क अनिश्वतात उत्तर होने तनती हैं। बड़ा अन्यसाय नीकरपाही की प्रकृतिमां अपनाने बगता हैं। मारत में सार्वजनित सोक प्रकारकीय करिनाइयों से उन्सा हुआ है। कई बार विजिन्न-विमानों में प्रमावपूर्ण यमन्त्रम का बनाव भी गांग जाता है।

3. विको सम्बन्धी किन्द्रायते (Marketing Economics)

ककी बाल नी स्वीद व निर्माय माल की नियों में भी कई प्रकार की िरुपारों प्राप्त की साम की बात की साम क

^{1 &}quot;Clearly if more than one product is made, and especially if the products are closely related, it is not ten times as hard to sell ten different products as to sell one."—Stonier and Hague, A Textbook of Economic Tieory, 5th ed., 1980, 128.

बड़े पैमाने के सरपादन भी किफायतें : बाम्दरिक व बाह्य

4. विसीव किफायतें (Financial Economies)

वडी कर्म को अपनी ऊँची प्रतिष्ठा के कारण दीयर क्षेत्र वेचने में ज्यादा सुविधा रहती है। इन तेपरों का नियमिन बाजारों में उब विषय जिया जाता है जिससे वेपर-सोल्डरों को विशेष कठिनाई का सामना नहीं करना पड़ता। इसी प्रकार बडी कर्म में तो से भी जयार के सकती हैं तथा 'क्य-पनों को भी वेचकर दिन जुटा सकती हैं। ऐसा करने में उधार देने बाते में बाद से को पंजी उधार देने में कम सामत आती है तथा उसे पंजी बहुत करने में भी आसानी उसती है।

5. जोलिम से सम्बन्धित किफायतें (Risk-bearing Economies)

बहुपा बढ़ी फर्मों को चोरिया की साम छोटी फर्मों से कम होती है। बढ़ी फर्में बहुत-प्री संभित्तवताओं का अनुमान रूपा सकती है लेते चोकत बीमा कम्मीनयों को अपने अनुस्व से सह पता रहता है कि अमुक वर्ष में उनकी देवतायों भी पति इतती होगी। से भीन प्रमानियों यह तो नहीं बता सकती कि अमुक पर्य में की क्यांकि करेगा, लेकिन वे यह अनुमान सबस्य समा क्षेत्री हैं कि कितने लोग मरेंचे और इसी के अनुसार के अमें आपता की बोजना भी बता लेती हैं। आमुनिक उसीम ने अपनी जोशियों के रिता देने का तरीमा निकाल तिया है । जोशियां

को स्थापन अपना नामान के किया जायान के दिना देन हैं ता तरका निकास ताचा है। जावादों के एकनम से विशिष्ठ के सिंद्य में दिवार देने के लिए वे अपने कारतन में विश्वास नामी हैं, बाबारों के एकनम से विशिष्ठ साति हैं। इस स्रकार कई किस्स की विश्वास नाकर कोगिन कम की जाती हैं। बड़ी इसे कई प्रकार की बातुएँ उत्पन्न कर सकती हैं। वे अपने मां। के लिए तये याजार तसाय कर सकती हैं, किसे मान के सात बढ़ा सेती हैं और उत्पादन की प्रतिदाओं में आवश्यक परिकार करके अपनी जीकिस को पटा केती हैं।

उपयुक्त वर्णन से यह स्कट्ट हो जाता हो के आला स्थापन एक प्रमाण उसके आकार में इदि होने से प्राप्त होती हैं। इनसे उत्पादन की लागत कम होती है। इनका सम्बन्ध फर्म के आलारिक सगठन व स्वत्रया से होता है।

श्रीमती जोन रोबिया, फेंक नाइट व निरोशन केशोर ने पैमाने श्री विकारती का सबन्ध सामनो वो अविकारवात से बांश है। वेशोर ना मत है कि पढ़ति वो पिट से यह सुविधाजनक होगा कि वह पैमाने वो सारी विकायनें 'बिसामवता' के अन्तर्गत रागी जायें। सैक्लि प्रोण सेम्बर्यन का मत शर्मे भित्र हैं। उमका बर्ना है कि प्रान्तिक किशायों काते हुए विविध्यीतरण व साकनो को तारणेशी तीन से अधित कुण्य शास्त्री ने उपयोग से प्राप्त

प्रवाप एकीकरण की किफायतें (Economies of Vertical Integration)

चदम एकीकरण का अर्थ यह है कि एक फर्म का विस्तार इस प्रकार से होता है कि मह पीछे की जिया (backward activity) तथा आगे की विया (forward activity) दोनों का समावेश अपने में कर सेती है, जिससे इसकी कई प्रकार की विष्कायतें मिलने लग जाती है। इसमे उत्पादन-सागत में कमी आती है और अन्य लाभ भी प्राप्त होते है जैसे बच्चे भाग की सप्नाई की निश्चितता बढती है, बादि । उदाहरण के लिए, एक पैटोलियम रिफाइनरी स्वयं ही अपनी ऋड तेल की सप्लाई प्राप्त करने की व्यवस्था कर ने तथा रिफाइक्ड या परिशोधित पेट्रोल-पदायों के संग्रह व वितरण की व्यवस्था भी स्वयं ही कर ले । यहाँ कुड तेल की सप्ताई की व्यवस्था करना पीछे की ओर एकीकरण करना माना जावेगा तथा रिफाइण्ड या परिमोधित पेट्रोस-पदार्थी के संग्रह व वितरण की व्यवस्था करना आगे की ओर एकीकरण करना माना जायेगा। इसी प्रकार एक इस्पात का कारखाना अपने लिए पिंग लोहा उत्पन्न कर गकता है (पीदे की ओर एकीकरण) तथा इस्पात की शहर या तार बना मकता है (आगे की ओर पुकीयरण)। इस प्रकार के उदय एकीकरण कई प्रकार की किफायन प्रदान करते हैं। आधुनिक ओद्योगिक युव में फर्मों के विए आगे-पीछे की कियाओं का एकीकरण करके विस्तार करने तथा किफायते प्राप्त करने के अवसर काफी बढ गये हैं । इसलिए एक फर्म का विस्तार एक तो शंतिक (horizontal) हो सकता है जहाँ उसके समन्त्र (plant) का विस्तार होता है, (छोटे संबंध में बडे मधंत्र की ओर जाना) और दूमरा उदय (vertical) हो गकता है जहाँ यह पीछ की विध्या तथा आगे की त्रिया का एकीकरण कर सेती है। इसे पीछे व आगे की ओर 'कड़ी' (backward and forward linkages) स्वापित करनाभी कहा जाता है।

बाह्य किफायतें (External Economies)

उपर्युक्त परिभाषा से बाह्य किकायती के सम्बन्ध में निम्न बार्ने प्रकट होती है: (i) गे केवत एक क्यों की प्राप्त न झीकर कीक क्यों अक्बा उद्योगों को प्राप्त होती हैं; (ii) गे उन समय प्राप्त नीती हैं उर्वाट एक उद्योग में अक्बा विभिन्न उद्योगों में उपादन का पंचाता बढ़ता है। एक प्रदेश में यातायात के सामनों के विकास से सक्ष्मण एक उद्योग व विभिन्न उद्योगों की कमों को किकायतें प्राप्त होती है, इन्हें बाह्य किकायतें कहते हैं। ये बाह्य इसलिये हैं कि कमों को ये उनके आस्तरिक सगठन में परिवर्तन होने से प्राप्त नहीं होती, बस्कि ये उसी उद्योग या किसी अन्य उद्योग में विकास होने से प्राप्त होती हैं।

बाह्य किफायतों को भी तीन भागों में बॉटा गया है-

(i) केन्द्रीयकरण की किकायतें (Economics of Concentration)—जब कुछ फर्मे एक ही प्रदेश में स्थापित हो जाती है, तो उन्हें दक्ष श्रमिको के प्रशिक्षण, उत्तम परिवहन की मुनिधाओ, उद्योगों म मुपार आदि के रूप में आपशी लाभ प्राप्त होते हैं। प्रत्येक मालिक को अपनी आयश्यकता का श्रमित दूंबने म नोई कठिनाई नही होती और उसे अपने गाल को देवने में भी मुविधा होती है, क्योंकि विशिष्ट फर्में उनका यह काम भी सम्भाल लेती हैं। प्रत्येक नयी फर्म या उद्योग की स्थापना से रेलव को अपने परिवहन वाज़ेंज घटाने का अवसर मिलता है। अत केन्द्रीयरूरण से किफायतें उत्पन्न होती हैं।

(n) सुचना सम्बन्धी किफायतें (Economies of Information)—वडे उद्योग में ध्यावसायिक व तकनीकी किस्म की पत्र-पत्रिकाएँ निकाली जाती है, जिसे समी कर्मों को लाभ जनवारात्राच्या च वाजनात्र्य किया निर्माण का नामाज्यात्र विकास के साथ प्राप्त के साथ प्राप्त का साथ किया है। होता है। इस प्रवार कर्मों को सामूहिक अनुकरमान के साथ प्राप्त वर्तने वा अवसर मितता है। उन्हें स्वतन्त्र रूप से अनुसर्मान करने की आवस्यकता बनी रह वाती है। पूपना सम्बन्ध किफायरों का अकेते उद्योग के साथ साथ सभी उद्योगों के लिए महत्त्व होता है। प्राप्त इस अनुसन्धान के व्यय का भार सरकार के कन्धो पर पडता है जिससे सम्पूर्ण उद्योग लामान्वित

होता है।

ानमर करता है का क्रिक्स का क्षान कर भ भ भरत्र हुता है। एक हा अकार का वर्षात एक के तिए आतरिक किकायत और दूसरे के सिंद बाहा किकायत हो समति है। जे से मान मीचिंदा एक प्रदेश में देखने परिवहन का विकास होता है तो देखने परिवहन वा यह विकास स्वय देखने उद्योग के लिए आत्तरिक किकायत और अन्य कर्मों के लिए बाह्य क्लियन साना जानेगा। इसी स्कार पहुंचे के उदाहरूप में मार्ट पावर अल्कोहत बताने के लिए सीर का उपयोग करने वाली गयी। कर्म भक्षण के उदाहरण चामार पारण पारणहरू बनागण गाल बार का उपमान करने वानो नयी क्षेत्र स्थापित हो बाती है तो पीती उद्योग के लिए यह बाह्य कियावत होगी और यदि कोई पीती मित्र देवस अपने सीरे का उपयोग करती है तो यह उसके पिए आन्तरिक कियानत मानी जायेगी। स्व प्रकार बीट-भेद से एक ही कियायत एक परिस्थिति में बाह्य और दूसरी में आन्तरिक कहवाती है। यही कारण है कि प्रोक्तिर रोबर्टसन ने सभी कियायती को एकप्र करके उनको आन्तरिक-बाह्य किफायतें (Internal-external economies) कहना ज्यादा उचित समझा है।

किफायतो के सम्बन्ध मे मार्शन के विचार

प्रोफेसर मार्थात ने किसी भी नित्म की बातु के उत्पादन के पैमाने में दृष्टि होने से उत्पाद किसायतों को दो बर्गों में बॉटा है—सर्वेद्रषम, वे यो उसीन के सामान्य विकास पर निर्मेष कस्त्री हैं, और दितीय, वे जो व्यक्तिगत ब्यादसायिक परानो के साथनों, उनके सगठन और उनके प्रवस्य की कार्यकुशतता पर निर्मेष करती हैं। मार्थात ने प्रथम को बाह्य किकायतें और दितीय को

आलारक विकास करता है। अलानेकों का मता है कि मार्सन द्वारा दिया गया पैमाने की कियारती का जिदेवन अदूत उच्च कोटि का नहीं है। इस मध्यम्य में उसके चिवेचन में निम्म दोच यतलाये गये है—

- (1) उनने तकनीकी विज्ञानों (technical economics) व गयउनात्मार विष्णायतों (organisational economics) ने बीच बर्ग समा जनात नती तमा है। मार्गत ने दर बार की चर्चा अवस्था के ही कि जुब विज्ञानती ते बार की चर्चा अवस्था है। कि जुब विज्ञानती तमा बार की चर्चा के चर्चा है। मेरिन अधिक उपलिंक के चर्चा है कि उपले से प्राप्त होती है और चुंच उप उपलिंक को चेचने के मान्यप्य में प्राप्त होती है। मेरिन अधिक उपलिंक के प्राप्त सारी किन्नावर्त तकनीकी नहीं होती, क्योंकि अनुभाषान, अध-विभाजन वर्ष रह से प्राप्त किन्नावर्त सारकारण होती है। हालांकि उन्ने बतार्त्त बरती है।
- (2) बाह्य किकावती के गम्बन्ध में आर्थन का विस्तेषण अस्पट बतलाया गया है। बास्तव में बाह्य किकावती में दो तरह को होती है—(अ) वो स्वय एक उद्योग के विस्तार से ही उत्पर्ध होती है, हाई अनवार्त बाह्य किकावती से हिल्ला होती है, हाई अनुहार्त बाह्य किकावती के विस्तार से उत्पन्न होती है, हाई अहितार बाह्य किकावती के विस्तार से उत्पन्न होती है, हाई अहितार बाह्य किकावती में गर्वप्रमम हम परिस्तुत-संबाओं का विकास से सकते हैं। मूर्ती वस्त्र उद्योग में एक मिन या प्रमं के लिए परिस्तुत-संबाओं का विकास से सकते हैं। मूर्ती वस्त्र उद्योग में एक मिन या प्रमं के लिए परिस्तुत-संबाओं के मार्थक का विकास एक कर्म के लिए इसी येची में आयेगा। अत. दम उपार की बाह्य किकावती में गर्वप्रमान होती है। भोक्षेत्र मार्थित के अपने विस्तुत्र में सार्थ कि का विकास एक कर्म के लिए इसी येची में आयेगा। बत. दम उपार की बाह्य किकावती मार्थ कर्म के लिए इसी येची में आयेगा। बत. दम उपार की बाह्य क्रिकावती मार्थ कितावती का उत्पन्ध व्यवस्थ कर्म कर्म के मार्थ कर्म कर्म के विस्तुत्र के लिए इसी येची में आयेगा। बत. दम उपार कितावती का उत्पन्ध व्यवस्थ करता है। मार्थ में अपने विस्तुत्र का विश्व प्रमुख सिद्धांत बाह्य कियायती का उत्पन्ध व्यवस्थ करता है। मार्थ में अपने विकास के स्वायंत्र करता करता करता है। स्वायंत्र के स्वयंत्र से उत्यंत्र के स्वयंत्र के

स्त प्रकार पार्त्तल का पंगान की किकायतों का विवेचन क्ष्यपांचा माना गया है। फिर भी जमने क्षान्यस्ति क्ष्यात्यों व अन्तर्यात बाह्य क्षियत्यतों का विषेचन उदाहरण गरित रिया है जो कारों महत्त्वपूर्व माना यथा है। आनक्त बहिन्दीत बाह्य किकायती (exogenous external economics) ना महत्त्व आर्थिक विकास व नियोगन के तिखान में काफी वड नथा है क्योंकि इससे समूर्य अर्थव्यवस्था के विभिन्न अंगों के परिवर्तनों की परस्तर निर्मरता प्रकट हो जाती है। अन्तर्यत्त बाह्य क्षियायारी (endogenous external economics) का वर्षन तो एक उद्योग के नायाय-क्षत्र निर्देशित करने में ही कामक होता है।

पैमाने को अभितब्यमिताएँ या गैर-किफायतें (Diseconomies of Scale)

ये भी आनारिक (internal) व वाहरी (external) रोनो प्रकार को हो सकती है। पैमाने की आनारिक अमितव्ययिताओं का सम्बन्ध एक फर्म के आनारिक संपठन से होता है। बाह्य अमितव्ययिताओं का सम्बन्ध उद्योग के आकार में दृढि से होता है जितसे व्यक्तिगत कर्मों को लागतें बढ़ जाती हैं।

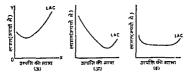
हमने जबर देखा था कि एक शोमा के बाद एक प्रमं के लिए बड़े पंताने के उत्पादन की किकायते समाप्त ही जाती है और इनके स्थान पर पंताने की मितव्ययिवाएं (disconomies of ecale) उत्पन्न हो जाती है। दूसरे रान्तें में, वीर्षकातीन शीसत लागत (long-tun average cost) पंताने की लिसाव्ययिवाओं के आरम्ब होने पर पढ़ने तसरी है। यह पैगाने में प्रयाप वी कार्य-कुमलता की सर्वोदाएं होती है। इसमें उत्पादन, परिवहन, विक, किसी आदि से सर्वापत विश्वार शानी है। इस व नगरों की सर्पत के लिए सही मुक्ता भी आवस्तवा होती है, सरवा प्रयाप पतन तिया है। का कार्य भीचे ने लोगों को मौंपना पटता है। नामनी कार्यवाही व लानकीतामाही नद्र जाती है और उत्पादन लागत नदने नगती है।

बाह्य ब्रमितस्पविताएँ या पंर-िक्वावर्ने (External Diseconomies)—एक उद्योग का विदास होने पर उननी कभी नो बाब अतिवायिवाओं का सामाना करना यह सकता है। मान सीनिये, एन उपयोग का तिलारा होना है [माने दश प्रविन्ती [केशी-कि workers] की मांग बदती है। एक फर्म को ये दश प्रसिक्त दूसरे उद्योगों से बार्काएत करने पढ़ सकते हैं जिससे उन्हें ऊंची मजदूरी देनी पदती हैं और परिमासवरण इन कमी को सामत बढ़ वाती हैं अपबा यह हो सकता मजदूरी देनी पदती हैं और परिमासवरण इन कमी को सामत बढ़ वाती हैं अपबा यह हो सकता लगा कि किए को मांग प्रयोग को का प्रवित्त के सामत बढ़ती हुई सामत है। इस प्रकार एक उद्योग का विस्तार होने से उस उद्योग की फर्मों के समक्ष बढ़ती हुई सामत नी दिश्वित उद्योग की का प्रवास विद्यालियां की क्ष्म का अनिवस्थिया स्कृत पूर्ण प्रवास के कारण सामत के सामत बढ़ती हुई सामत नी दिश्वित उदराह हो जाती हैं कि सामत को स्वास के सामत बढ़ती हुई सामत नी दिश्वित उदराह हो जाती हैं कि सामत को नियान के सामत बढ़ती हुई सामत नी दिश्वित उदराह हो क्ष्म का क्ष्म के सामत करने समत है।

मुद्द व कर्मुमन के वेमाने की अभितव्ययिताओं पर विचार — यह वह सकना नहिन है कि रंगान की अभितव्ययितार कही से प्रारम्भ होती है। दिन व्यवसायों में पंगाने की रिफायत कर मिलाती हैं जाने अभितव्ययितार कही तथा रूप होती है। दिन व्यवसायों में पंगाने की रिफायत कर मिलाती हैं जाने अभितव्ययितारों करने का स्वाचन कर उत्ति नी पोडी मात्राओं पर ही बड़ने समया है। यह गीचे चित्र 1 (अ) में बतव्यया गया है। कहीं-नहीं प्रचन की कार्यकुमत्ता तो जन्मी ही पदने नमात्री है, लेक्टिन तकनीकी क्रियाद कारी रहते हैं अपन प्रचन की कार्यकुमत्ता तो प्रचान मिलात कि समसी मात्राओं तर औत्रत नागत का पटना जारी रहता है। तस्त्र प्रचन क्रियाद की कारी मात्राओं तर औत्रत नागत का पटना जारी रहता है। तस्त्र प्रचन क्रियाद मात्राओं कर कीत्रत नागत का पटना जारी रहता है। तस्त्र प्रचन क्रियाद मात्र के प्रचन क्रियाद मात्र है। ऐसा प्राकृतिक एक्टिक्स (natural monopoly) की रिक्षित में देशा जाता है।

कुछ स्थितियाँ ऐसी मी होती हैं जिनमें पैमान की रारी किकायतें तो जल्दी ही प्राप्त हो जाती हैं, सेकिन अमितव्ययिताएँ काथी सात्रा में जलित करले तक प्रारम्म नही होती। ऐसी दशा में ओसल लागत बक काश्री दूर तक शीतव (horszontal) बना रहता है और बाद में बढ़ता है। यह स्थिति चित्र 1 (द) में दिखतायों गयी है। ऐसा माना जाता है नि अमरीको अर्थययस्था में अधिनांत्रा उत्पादन की प्रतिकार्य ऐसी ही गयी जाती है। इस तरह LAC को सीन प्रकार की

आकृति हो सकती है।



चित्र 1-LAC की विभिन्न आकृतियाँ

सारांत—इस अध्याय में हमने देखा हि बड़े पैमाने ने उत्पादन से नई किरम नी आवरित व बाह्य विभावतें प्राप्त होती है जिनके कारण उत्पादन की ओवत सागत कम हो जाती है। विकिए एक सीमा के बाद बड़े पैमाने के उत्पादन में भी अमितव्यविताएँ या गैर-विकासतें पिनने तमती है जिनसे औसत सागत बड़ने लगती है। अत बड़े पैमाने से जो विकायतें या बचतें प्राप्त होती हैं वे असीमित नहीं होती।

सक्षिप्त टिप्पणियौ लिखिए---1.

170

(अ) आन्तरिक अभितव्ययिताएँ या गैर-किफायतें (internal diseconomies) ।

प्रश्न

(ब) बाह्य रिफायतें या बचतें (external economics) 1

(स) बाह्य बमितव्ययिताएँ या गैर-किफायतेँ (externa) diseconomies) ।

2.

संक्षिप्त टिप्पणी लिविए---

(अ) पैपाने की बचतें।

(Raj., Hyr. T.D.C., 1987) (ब) पैमाने की अमितव्यविताएँ। (Rai., Ilvr. T.D.C., 1980)

(स) बाह्य और आम्यन्तरिक मितव्ययिताएँ ।

(Aimer, Hyr. T.D.C., Supple , 1988)

उत्पादन का पैमाना : बड़ा व छोटा (SCALE OF PRODUCTION : LARGE AND SMALL)

जैसा कि पिछले अध्याय मे बतलाया जा चुका है बडे पैमाने के उत्पादन मे उत्पादन के साधन-अम, भूमि, पूँजी, प्रवन्ध व साहस-सभी बडी मात्रा भे लगाये जाते हैं जबिक छोटे पैमाने के उत्पादन में ये थोड़ी मात्रा में लगाये जाते हैं। विज्ञान व टेक्नोलोजी के विकास, बढ़ते हुए यन्त्रीकरण, आधुनिकीवरण व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के विकास के फलस्वरूप विकसित पूँजी-बादी तथा विकसित समाजवादी देशों में उत्पादन का पैमाना उत्तरोत्तर अधिक बढा होता गया है। अमरीका व रूस में कृषि, उद्योग, जल-विद्युत, परिवहन आदि क्षेत्रों में आधिक इकाई का आकार काफी बड़ा हो गया है। रूस में 1980 में प्रति सामूहिक क्षेत (per collective farms) फ्रुपिगत भूमि का आकार 6,600 हैक्टेयर पाया गया या । यहाँ के इस्पात, रसायन व इन्जीनियरी का माल बनाने वाले कारखानो का आनार अन्य देशों से काफी वडा पाया जाता है। जल विद्युत स्टेशनो मे वहाँ अगारा पर बना ब्राट्स्क (Bratsk) जल विद्युत स्टेशन 45 लाख किलोबाट की क्षमता बाला है, जो विश्व का सबसे वडा जल-विद्युत स्टेशन है, हालाँकि सयान शुश्चेन्स्काया स्टेशन उससे भी मडा, 64 साल किसोबाट क्षमता ना, बनाया जा रहा है जिसकी क्षमता मारत मे बने भालडा-मागल प्रोजेक्ट की प्रस्थापित जल-विद्युत क्षमता (12 लाख किलोबाट) की तुलना मे पीच गुनी होगी। इसी प्रकार हवाई जहाज, समुद्री जहाज आदि का आकार भी पहले से काफी यह गया है। कहने का आशय यह है कि सभी दिशाओं में भीमकाय, वृहद् व विशाल इकाइयों का युग आ गया है और यह बहुत-कुछ आधुनिक विज्ञान व टेक्नोसोजी की ही देन है।

प्रस्त जठता है कि विभिन्न आधिक कियाओं में उत्पादन के बडे पैमाने से कौन से साम प्राप्त हुए हैं। हम पिछले अध्याय में बढे पैमाने के उत्पादन की आत्तरिक व साझ किमायतों को बिस्तुत वर्णन कर चुके हैं जिससे स्पष्ट होता है कि इसमें कई कारणों से उत्पादन की अमेसत स्माप्त कम आती है। सास्तव में बढे पैमाले के उत्पादन का सबसे बडा साम विभिन्न प्रकार की किमायतें प्राप्त करना है एवं अन्य साम मुख्यतया इसी प्रमुख स्रोत से निकलते हैं। हम नीचे सक्षेप

किफायत प्राप्त करना ह एवं अन्य नान उत्पान हो। प्रवुध नाम में बड़े पैमाने के उत्पादन के लाभी या गुणों का विवरण देते हैं---

(2) आग्तरिक व बाह्य किकायतों के कारण सामत मे कमी—पिछले अध्याय मे बतलाया का चुका है कि वह पैमाने के उत्पादन में एक धर्म को आग्तरिक किकायतों के कारण कम सामत पर मान उत्पाद के कारण करने काल पर मान उत्पाद कर करने का अवसर मिनता है। हमने तानीकी किलायतों, अवस्पर्धीय विकासती पर मान उत्पाद करने के अवसर मिनता है। हमने वालिया कि कारणा कि कारणा कि कारणा कि कारणा मान करने माने वालिया के प्राचित कर हो ताती है। एक वडी अतसाय पान करने की अवसर मिनता या कि क्यों का अपनी के स्वाचित कर की स्वाचित के स्वाचित के अपनी के स्वाचित के स्वाचित करने माने करने कि कारणा करने का कि कारणा माने करने कि कारणा करने का कि कारणा करने का कि कारणा करने करने कि कारणा करने का कि कारणा करने का कि का

अविशिष्ट प्रदानों का उपयोग पर सकती है। उसे प्रतेक मीट या बरण पर किसी न विसी प्रकार की किकायत को प्राप्त करने का अवसर मिल जाता है। उद्योग के विस्तार के कारण प्रत्येक फर्म को बाहा किकायतें प्राप्त करने का भी मुख्यमर मिनता है, जैसे अनुवयान व मुचना के साम, अविशिष्ट परार्थों का उपयोग करने वानी इकादयों में प्राप्त होने वाले साम, इस श्रमिकों की उपयोग कार्ये साम होने वाले साम, इस श्रमिकों की उपयोग कार्ये साम होने वाले साम, इस श्रमिकों की उपलब्धि साहि।

इस प्रकार अनक किस्म की किफायती की प्राप्त करके बढे पैमीने का उत्पादन सरता व एक-सा माल उत्पन्न कर सकता है।

(3) माल को किश्म थ गूंच में गुजार — बागुनिक बन्नो की यहायता से माल का स्तर काफी केंचा हो गया है। एक बन्तु के विभिन्न गार्ट्म परस्रर आसानी से बदने जा सकते हैं। उत्पादन में 'किम्म-नियन्त्रण' (quality-control) सम्मद हो गण है और एक-सा माल मारो मात्रा में बनाकर देन-विदेश में बेचा जाता है। इनिश् विद्याल माना में एक-सा माल बनाने की शिद्र से बारे पेमाने के उत्पादन का महारा जिया जाता है।

(4) जीवनस्तर में पृद्धि-विकतित देशों में आम नागरिक का जीवनस्तर में प्रमान के उत्पादन के आमान से ही इंद्यों किया जा सका है। बटे पैमाने में कई प्रकार की कियायों के उत्पादन के आमान से ही इंद्यों किया प्रमान के नारण नागत पट जाती है, जिनके जीवन में किया जा महता है। बटे पैमाने के उत्पादन के अभाव में सर्वभागरण को कार, स्कूटर, साइफिल, रेफिजरेटर, टी॰ बी॰, एयर कन्डीशनर, करदा पोन पी गयीन, सिलाई मी मानी, आर्ट उपस्तर करता पोन पी गयीन, सिलाई मी मानी, आर्ट उपस्तर करता पोन पी गयीन, सिलाई मी मानी, आर्ट उपस्तर करता पोन पी गयीन, सिलाई मी मानी, आर्ट उपस्तर करता पोन पी गयीन, सिलाई मी मानी, आर्ट उपस्तर करता पोन की स्वार्ण की स्वा

सोगों के आर्थिक करवाण की कुजी माना गया है।
(5) श्रमिकों को लाम—वडे पैमाने के उत्पादन में श्रम-विमाजन के कारण श्रम की कार्य-

बुवाबता बढ़ती है जिससे यमियों को अधिक अजहूरी, बोनस व अन्य गुविधाएँ देना सम्भव होना है। विद्यादता समाजवादी देशों ने बढ़े पैसारे का उत्सादन समित के ओमन-सदा को जैसा करते में काफी सहायत मिद्र हुना है। जायान वरियों में में श्रीमित की उत्पादन को साराधिक मंबद्गीय में बढ़िंद होती गयी है जिससा अधिकास श्रीय बढ़े पैसार के उत्पादन को ही दिया जायेगा।

इस प्रकार यहे पैसाने के उत्पादन ने उत्पादन व उत्पादकता को बढ़ाया है, श्रामको की मजदूरी में बृद्धि का अवसर उत्पन्न किया है तथा उपमोक्ता-वर्ग को अत्यधिक साम पहुँबाया है।

वड़े पैमाने के उत्पादन से हानियाँ और इसके दोप

(1) वर्ष-संघर्ष व वामस्त्री की वसमात्रा—वह पैमाने के उत्पादन से पूँजीवादी वर्ष-व्यादमा में गाय-सम्पन्न व सामनहीत तोगों के दो वर्ष बन जाते हैं जो आपत्र में संघर्ष करते रहते हैं जिससे जीओफिक सम्बन्धों में गियद बाती हैं। हम्से समान में जागित केंद्रिती है बौर उत्पादन को मार्रो धार्त पहुँचती है। बायं दिन हहवान व तानावन्यों होते दहते हैं तथा सामाजिक पूँजी को हानि पहुँचारी जाते हैं। आप के विचार के असमताता हो। जाती है। पूँजीपित्रों को व्याज व मुनास अधिक मिसता है, जबकि मन्द्रस्त का आर्थिक पोष्टन हमा जाती है।

(2) कारवाना-प्रणाती के दोय—वर्ड पंमाने क उत्तादन के साथ फीट्ट्रयों बाती हैं निवमें मारी संख्या में प्रमिक्त काम करने वर्णते हैं। पूंजीवादी अवंध्यवस्था में फेट्टी-अपाती के ताम गरी विस्तरों की समस्या, धामवाँ विदेशवतग हिक्सों व वच्चों का शाविक वार्षण, नीतक व सारीरिक

पतन आदि जुड़े हए हैं।

हुन हुन है। वह जिस्ति हार्यों में ब्राधिक सत्ता के कैटरीयकरण में बृद्धि—वह पैमाने के दलावर में उत्तरीयार होद्ध से ही बीधीयक जगत में एकाशिकार व बातिक दला के केटरीयकरण की ममस्य कोण गम्मी हो गाये हैं। मारत में टाउनिकड़ा जैके औद्योगिक पराने से बार्धिक की है। सारत में टाउनिकड़ा जैके औद्योगिक पराने से बार्धिक सत्तर पर निस्मान पर निस्मान पर निस्मान की है। सहे प्रतिकृत राजनीविक प्रमान मी सामने बाते है। वहे पराने मा राजनीविक सेन में जुनाबों के सामस्य से हसावेंग होता रहता है। एकाधिकार के कारण अमिके व परात को बार्धिक होता उठायी पहली है।

(4) अर्थव्यवस्था में उतार-चट्टाब-वहे पैमाने के उत्पादन के कारण शीव आर्थिक उतार-

चढाय आते रहते हैं। वर्यव्यवस्था में कभी तेगी आती है, तो दाभी मन्दी। तेशी के समय उत्पादन, रिजार व अमरती तथा कीमतें बढ़ती हैं और मन्दी ने तमने दोरबारी करती है। इस प्रकार वेदे पैमाने के उत्पादन के कारण कभी-कभी विकारित देश भी आर्थिक सकट में पत्र चाते हैं। आज विश्व में मन्दी का बातावरण छाया हुआ है। सम्पन्न देश भी अपना माल वेचने में कठिनाई महसस कर रहे हैं। विकासशील देशों को भी अपने माल का निर्यात बढ़ाने से बठिनाई हो रही है। विकसित देश सरक्षण की नीति को अपनाकर बाहरी माल वे आयात पर प्रतिबन्ध समा देते हैं।

इस प्रकार बड़े पैमाने का उत्पादन सर्वया निर्दोप नहीं है। इसमे एकाधिकार, विकरण की असमानता, तीव्र तेजी-मन्दी व मालिक-मजदूर-विवाद पाये जाते हैं। लेकिन ये समस्याएँ पंजीवादी अयंव्यवस्था मे ज्यादा पायी जाती हैं। सरकारी हस्तक्षेप व समाजवादी अयंव्यवस्था के आवान से इनका काफी सीमा तक निराकरण होन सवा है।

बड़े पैमाने के उत्पादन की मर्यादाएँ व सीमाएँ

जैसा कि पिछुरो अध्याय म बतलाया गया या कि एक सीमा के बाद बडे पैगाने से अभितव्यपिताएँ या गैर-विफायतें (diseconomies) मिलना प्रारम्भ हो जाता है, जैसे प्रबन्ध की फिठनाई उत्पन्न हो जाती है। इससे बीमत सागत बडेने समती है। इससिए बडे पैमाने के उत्पादन की अपनी सीमाएँ होती है जिनका विवेचन नीचे किया जाता है

(1) ब्यवसाय की प्रकृति-जिन कार्यों में कला व सीन्दर्य की आवश्यकता होती है उनमें बडा पैगान। उपयुक्त नहीं माना जाता जैसे बातीन बनाना, ऊनी शास-दुसाल बनान, स्वर्ण के प भन्य प्रकार के हीरे-मोती के आभूषण बनाना, आदि। ये छोटे पैगाने पर संवाचित किये जाते हैं. लेकिन इनमे मारा की मात्रा काफी बढायी जा सकती है. क्योंकि अनेक लघ इकाइयाँ उत्पादन

में जाम लेती है।

(2) गुँजी प्राप्त करने की कठिनाई - वडे पैमाने में पूंजी की अधिक माता में आदश्यकता पटती है जिसकी आसानी से पूर्ति करना सम्मव नहीं होता है। ऐसी स्यित में बडे पैमाने के उत्पादन में कॉटमाई हो जाती है।

(3) प्रवत्य की कठिताई—उत्पादन के पैमाने के बढ़ने के साथ-साथ प्रवत्य की कठिताइयाँ भी बढ़ने समती हैं जिससे औसत लागत बढ़ जाती हैं। विभिन्न विभागों के कार्यों में परस्पर समन्वय बैठाना कठिन हो जाता है। इससे कई बिन्द्रबो पर डिलाई आने लगती है और निर्णय लेने मे भी विलम्ब होने लगता है।

(4) माँग की कमी-किसी पदार्थ की माँग कम होने से भी उसके उत्पादन मे बडा वैमाना उपयक्त नहीं रहता क्योंकि इसके लिए विस्तृत मौग की आवस्यकता होती है। साथ में मांग में स्थितता भी होनी चाहिए, अर्थात् उनमें बत्यपिक उतार-चढाव नही आना चाहिए। इस प्रकार विस्तृत मांग वाली वस्तुओं में उत्पादन का बडा पैमाना अधिक सफल हो सकता है।

छोटे पैमाने के उत्पादन के लाभ

उत्पादन के बढ़े पैमाने के दोषो व मर्यादाओं के कारण आज भी प्रत्येक देश में छोटी फर्मों पा इकारची का अस्तित्व पाता जाता है, बल्कि गुमावर जैसे बिहान तो 'वसू ही सुन्दर है' (Small is beautiful) मानते हैं जिससे पन्न में कई प्रकार के तक भी दिये गये हैं। हम जानते हैं कि मारत में उत्पादन का छोटा पैमाना कृपि, सुदरा व्यापार, कुटीर व सपू

उद्योग, परिवहन आदि क्षेत्रों में पाबा जाता है। यहाँ श्रम की विधिता व पूँजी की कभी के नारण उत्पादन के छोटे पैमाने का विशेष रूप से महत्त्व पावा गया है। उत्पादन के छोटे पैमाने के लाम नीचे प्रस्तुत किये जाते हैं

(1) रोजभारोन्मुल-उत्पादन के छोटे पैमाने का प्रथम लाभ यह है कि इसके माध्यम से सर्वाधिक रोजगार उत्पन्न किया जा सकता है। भारत जैसे देश मे जहाँ श्रम का अधिकय पाया जाता है, रोजगार बढाने वे लिए उत्पादन वा छोटा पैमाना अधिन उपयुक्त माना गया है। हाय करघा व खादी उद्योग मे तथा श्रामीण उद्योगों में नाकी श्रमिक रोजगार पाये हुए हैं।

174

(2) बिकेन्त्रित विकास का आपार -- औद्योगिक र्राप्ट से पिछडे क्षेत्रों का विकास करने के लिए यमासम्भव लघु इकाइयों का ही गहारा जिया जाता है लाकि स्थानीय करने माल, स्थानीय शम, स्थानीय दक्षता व स्थानीय वाजार का उपयोग करके उत्पादन बढाया जा सके ।

(3) औद्योगिक सम्बन्धों को बताबे रक्षते में सफलता-लय इकाइयों में मासिक व मजदूर या अधिक गमीप का सम्बन्ध पाया जा सकता है जिसमे विवार उराज होने का गय कम रहना

हैं । इससे हडतालों से उत्पादन को होने वाली दाति भी कम हो जाती है ।

(4) विविधतापूर्ण वस्तुओं व कलात्मक पदावीं के निर्माण के निए आवदवक-नध् पैमाने पर ही ऐसी बस्तुएँ बनायो जा सकती है जो बिवियता लिये हुए होती है तथा जिनमें कैसात्मक सीन्दर्य पाया जाता है। भारत में हान करथे पर नाना प्रकार की माडियाँ (मृती व रेशमी) बनायी जाती है तथा कुटीर उद्योगों में अने रू हिन्म वी कुनात्मक बन्तर बनायी जाती है। बहे पैमाने का उत्पादन सो एक-सी बन्तुओं को जनोपयोगी उत्पादन (mass production) की स्टि से अधिक उपयुक्त माना गया है।

(5) अग्य लाम-छोटे पैमान वे उत्पादन से कारणाना-प्रणापी के दौप व आर्थिक असमानता की समस्याएँ भी कम हो जाती है। आजकल तो यह बड़े पैमाने के सहायक के रूप में

चनाया जाने समा है।

छोटे पैमाने के उत्पादन के दोप व हानियाँ

(1) ऊँघी लागन व घटिया किस्म-श्राय. देगा गया है कि छोटे पैमान पर उत्पादन करने में औसत उत्पादन लागन अधिक आती है तथा मान की किम्म आम तौर पर उत्तम नहीं हो पाती, क्योंकि यात्रीकरण के अमाय में 'किस्म-नियन्त्रण' करना कठित हो जाता है ।

(2) प्रतिस्पर्धात्मक शक्ति व क्षामता का प्रभाव-छोटे पैमाने के उत्पादन में बड़े पैमाने के उत्पादन से प्रतिस्पर्धा करने की क्षमना नहीं पायी जानी है जिससे इसे राज्य की सहायता पर निर्भर करना पड़ता है। हम देवते हैं कि हमारे देश में प्रतिवर्ष सादी (सूती, ऊनी व रेशमी) का माल अतिरिक्त कटीती व रिवेट आदि देकर वेचने का प्रयास किया जाना है। खादी घरों के कम्हल मिल के कम्बलों से गीची प्रतिस्पर्ग नहीं कर पाते, इश्वलिए सादी के कामलो पर पिसेट दी जाती है। उम रिवेट का अधिक भार जनना को ऊँने करी के रूप में बहुन करना होता है।

(3) कई प्रकार के कार्य छोटे पेमाने के लिए अनुपयुक्त—इन्यात, उचेरक, हवाई जहान, समुद्री जहान व रेन के इनन, व अन्य साज-सामान बनाने के कारखाने बटे पेमाने पर ही किसायत से चलाये जा सकते हैं। इसतिए इनको छोटे पैमाने पर चलावे में तकनीकी बाधा पायी जाती से बनाया जा सरता है आगायर उत्तरण साहर करना पूर्व व सहायक उत्तरण का पायर नावा करी. है। इतना वक्दम हो गफता है कि बुद्ध कर्त्यपूर्व व सहायक उत्तरण क्या हराइमों के द्वारा संसार कर लिये खामें, जिनको एकत्र करके किसी बढ़ी बस्तु का निर्माण तिया जा सकता है। जिस प्रकार बाबस्थक उपाय करके बढ़े पैमाने के दोशों की कम क्यिया या सकता है उसी

प्रकार सहकारिता, अनुमंघान व विकास (Research and Development) सरकारी सहायता आदि के माध्यम से छोटे पैमाने के उत्पादन की कमियों को भी कुछ सीमा उक दूर किया जा सकता है और किया जाना चाहिए।

आज भी छोटे पैमाने का उत्पादन कैसे कायम है ?

हम-महले बता धुके हैं कि बड़े पैमाने के उत्पादन में पैमाने की विभिन्न विफायतों के कारण प्रति इकाई उत्पादन-लागत में कमी होती है जिससे सबनता व सर्वोपरिता स्पष्ट हो जाती है।

यहाँ पर यह प्रस्त उठता है कि जब बढे पैमाने से इतनी किफायतें मिलती हैं तो छोटा पैमाना जाज भी क्यों चल रहा है। इसे तो काफो पहते ही समापा हो जाना चाहिए पा। मारत जैसे देशों में तो आज भी उत्पादन के लिए छोटे पैमाने की प्रधानता है और अधिकांश आधिक

अप चार का निवास का उत्तर का प्रकार का एक बाद करना का निवास है आप का निवास आवार की मिनाएँ होटे मैसने पर संवतित के जाती है। छोटे मैसने के पारे कर के हैं कर पहुँ (1) हम अपर बनना कुटे हैं कि एक सीमा के बाद पैमाने की असिसआर्यासाएँ या पैर-किफायतें (diseconomics) प्रारम्भ हो जाती हैं। प्रवस्य, वितास विकी के क्षेत्र में कई प्रकार की

बाघायें जत्पन्न हो जाती हैं। इससे बडे पैमाने का 'बडापन' एक सीमा के बाद एक जाता है। (2) छोटे पैमाने ने 'उत्पादन मे प्रबन्ध की कार्यकुषनता बढ जाती है स्थीकि प्रवन्यक मा

सभी कर्मवाध्यों से सम्रोप वा सम्पर्क होता है। वह मुक्त वारतों पर भी स्थान दे रकता है। (3) प्राय एक व्यक्ति अपनी सीमित योग्यता, सीमित पूँजी आदि के वारण उत्पादन वार्य

(3) प्राय एक व्यक्ति अपनी सीमित योग्यता, सीमित पूँजी आदि के नारण उत्पादत वार्य छोटे पैमाने पर हो करना पसन्द करेगा । इसीलिए क्वादातर नये वार्य छोटे पैमाने पर ही सुरू क्विये जाते हैं।

(4) कई कार्यों वी प्रकृति ही ऐसी होती है जिससे वे छोटे पैमाने पर ही सचालित किये जाते हैं, जैसे मरम्मत का वाम, नाई दर्जी वा काम व बन्य व्यक्तिगत सेवाओं के कार्य एव कत्तात्मक कार्य।

न्धारण काथ।
(5) होटे पैमाने के वायम रहते का एक कारण यह भी है कि विकास में समय लगता है, इसलिए एक छोटो कर्म कम कार्यकुलल होने पर भी जारी रहनीरहै। एवं बढी पर्म को अपना

विकास करते के लिए आवस्यक साधन चाहिए जिनको बुटा पाना सुगम नहीं होता।
(6) एक विकासशील अर्पव्यवस्था में छोटी व वहीं फर्मो दोनों को विकास का काफी

अवसर मिलता रहता है। इसलिए दोनों का सह-अस्तित्व पाया जाता है।

(7) बडी फर्में एकाधिकारी कहलाने के भय से भी छोटी फर्मों को जारी रहने देती हैं एव

उनका माल खरीद कर उन्हें प्रोत्साहन भी देती हैं।

भारत में छोटे पैनाने का उत्पादन कृषि, उद्योग, वित्री आदि आधिक क्रियाओं ने क्षेत्र में देवाने की मिलता है। इक्ता कारण यह है कि देवा में अग का आधिवय और पूंती का अमार है। इस्तियुर देवा के लिए अमारत ने कार्य ज्यादा उत्युक्त है। छोटे पीना ने उत्यादन में अदेशाहक अधिक अमिक काम पा मनते हैं, इस्तियु अर्थव्यवस्था में इन्हा महत्त्वपूर्ण स्थान पाया जाता है। मूती बरत्र के उत्यादन में निनो, शक्ति आधित व रहों व हायगरणो आदि गाने था उपयोग निया जाता है। इस प्रवाद आदि कार्यों के स्थान कि क्यून के रत्यादन ये एक गाय देवले की मिलते हैं। भारत विभिन्न वस्तुओं ने निर्माण में विभिन्न प्रमान कार-अस्तियुक्त का महाने महत्त्व होता है। गुटीर उद्योगों में बो कनात्मक वस्तुर्ण बनायों जाती है उन्हा अपना विवेष महत्त्व होता है।

तिरुखं—नहुने ना आजय यह है कि पैमाने वी अनेन किपासती में बावजूद यह पैमाने के उत्तादन ने छोटे पामाने नो पूर्वत्या परास्त नहीं किया है, किर भी विज्ञान व देनेनोलोगी तो बहें वैसाने के पत्त में हैं ही। आपुर्कित स्वाम में बिजाबित किया में आई। पैमाने के उद्योग समाप्त नहीं हो पाने हैं। वे यह उद्योगों के सहायन ने रूप भ सन्ताति विचे जाते हैं। भारत की विचासतील देशों में भी हों पैमाने के अपुर्वित उद्योग कर किए के बाद में अपित है। यह विचासतील देशों में भी छोटे पैमाने के आपुर्वित उद्योग कर किए के बाद के विचास की विचास करती है। अपुर्वित क्या किया विचास विचास की विचास की विचास की ती व्यवस्था के लिए बाद उद्योगों पर है। मेरे दे करने करना माल अपत्त करते हैं। अपता क्या करते हैं। इस अवार परिवर्तित परिदेश्योजी में विचास की तील साम करते हैं। अपता करती है। अपता सम्बन्ध स्थापित किया जाने लगा है को उत्तरित हो हो की स्वास परिवर्तित परिदेश्योजी में विचास के लगा है को उत्तरित हो है। अपता सम्बन्ध स्थापित किया जाने लगा है को उत्तरित हो है।

मारत म जुनाई 1980 के औद्योगिन नीति वक्तस्य मे वेन्द्रस्थ स्थयनो (nucleus plants) की स्थापना का प्रसर्थन दिया गया है। इसने अनुसार प्रतेक विद्यह जिने से दुख केंद्रस्थ स्थयन स्थापित नियं जायने जो वहे आगरत है होंगे। ये पड़ीस में सार्वस्य सहस्थक ह्यारमों (ancillary tunts) का मान दनदुत करने तथा उनने नियं अवस्थत दुख्य उत्यापन वर्षे प्रधान करने तथा अवस्था का अवस्था है। स्थापन करने तार्वक का से प्रवान करने तार्वक का से प्रवान करने तार्वक का से अवस्था है। इस प्रमार करने तथा उत्याद का स्थापन करने तार्वक का से प्रमार करने तथा का स्थापन करने तथा का स्थापन करने तथा का स्थापन करने तथा का स्थापन करने तथा स्थापन करने तथा स्थापन करने तथा स्थापन का स्थापन करने तथा स्थापन स्थापन स्थापन करने तथा स्थापन स्थापन

प्रश्न

] बडे पैमाने ने उत्पादन ने महत्त्व पर प्रवान डालिये और यह बताइये कि आप भी उत्पादन का छाटा पैमाना समाप्त थयो नहीं हो भावा है ?

उत्पत्ति के नियम

जिस प्रकार एक उपभोक्ता रूपनी भीमित आगदी में अधिकतम मन्तुरित प्राप्त करते का असार करता है, उसी ककार एक स्वाहमांक्र पर्म भी अपने मीमित गामती है अधिकतम माम प्राप्त करते हैं। 2 मा स्वर व में प्राप्त करते हैं तह पूर्व के साम की सुद्ध है हैं। असार कर है तह प्राप्त करते हैं। इस्तमान में पूर्व में का की सुद्ध है हैं माम को सुत्वम सामत पर उस्पार करने का असल करता होता है। अस्तमान में पूर्व में हैं के हैं। वह उस सामन किए (funció) होते हैं और बुद्ध परिवर्तनशील (vannable) होते हैं। तह उस उस सिमित सामनों में किए से माम माम स्थापन करता होता है जिन पर पाल की हो हूँ मामा मुननम नागव पर उस्पारित की या सहे। इस सम्बन्ध में तह है है है हो माम प्राप्त का सम्बन्ध परित है। अस्त प्राप्त की अस्त प्राप्त की सम्बन्ध परित है। अस्त स्थापन सम्बन्ध परित है। अस्ति स्थापन स्थापन सम्बन्ध परित है। अस्ति स्थापन स्थापन सम्बन्ध परित है। अस्ति स्थापन सम्बन्ध परित है। अस्ति स्थापन स्थापन सम्बन्ध परित है। अस्त स्थापन स्थापन सम्बन्ध परित है। इस स्थापन स्थापन सम्बन्ध परित है। अस्त स्थापन स्थापन सम्बन्ध स्थापन सम्बन्ध स्थापन सम्बन्ध स्थापन सम्बन्ध स्थापन सम्बन्ध स्थापन सम्बन्ध स्थापन स्थापन सम्बन्ध सम्बन्ध स्थापन सम्बन्ध स्थापन सम्बन्ध स्थापन सम्बन्ध सम्बन्ध स्थापन सम्यापन सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्ध स्थापन सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्ध स्थापन सम्बन्ध सम्बन्

श्रीपहेलन में उत्पादन के सबी गामन परिवर्धित किने वा मार्ग है और ग्रामां भा एक है, ब्रुपात में दरनते से दरगिल पर जो प्रमाव पहला है, जगवा अव्यवन प्रेमा के अतिकारों (returns 10 scale) के मामाद पर किया जाता है। यहाँ पर मीत प्रमाद में रिप्तियाँ पायी जा गताती हैं गयी गामना के दुष्ता करते पर बर्जित दुष्ती से अधित (श्रीम के नद्रमान श्रीपत्त भी गिर्मित), उत्पत्ति दुष्तुनी (वैमाने के समान प्रविचन की स्थित) तथा उत्पत्ति दुष्तुनी से कम (निमाने के हासमान जीन्यन की स्थिति) ही सकती है। उत्पत्ति के मंदी मामनो के एक साथ एह ही अनुपत्ति में बाते की पैमाने का परिवर्तन कहा जाता है। अत. प्राप्तमु में ही यह स्थाद हो। जाता पाहिए कि उत्पत्ति के निमाने का समन्य सम्बन्धत (short period) में होता है, अही कम में कम एक सायन सिंप्स (faced) होता है और नुप्त स्थापन परिकर्तनोंनोंन होने हैं और नैमाने के प्रतिकारी का सम्बन्ध सीर्थकाल (long period) में होता है, जहीं उत्पादन के समस्त सायन परिकर्तनां का सम्बन्ध सीर्थकाल (long period) में होता है, जहीं उत्पादन के समस्त सायन

हुल इस अध्याय में बलाइत-कार्या (production function) व उत्पत्ति के नियमों भी चर्चा करेंगे । आगानी अध्याय में समोदाति वक व समानात तेगाओं के द्वारा पूर्व के लिए सामने के मूनतम लागत संगीय पर प्रकार दाला कारेगा और तत्यन्तातृ पंत्रमात के अधिकरों, विदेशन, समान व सांसमान प्रतिचन्त्रों) का विवेचन क्या जायेगा । अत. सर्वप्रथम इस उत्पादन की देनोजीजी, क्यों रू उत्पादन-कान को स्थिर रंगा जायेगा । अत. सर्वप्रथम इस उत्पादन-कान का असे समाना साहिए ।

उत्पादन-फलन (Production Function)

िरमा भी बस्तु ही उत्पत्ति की मात्रा (ostput) उद्देश लगावे गये नामलें की मात्रा (inputs) पर निर्माद करती है। प्राप्त उत्पत्ति बीर नामले बाने सामने की मात्राओं का पारस्परिक्त मीरिक्त क्ष्मण्य (physical relationship) 'उत्पादन-कर्ना (the production function) पहुस्ताना है। इससे कीमलो का समावेत नहीं किया जाता।

^{*} Laws of Returns को 'प्रतिक्त के नियम' भी कहते हैं ।

गणितीय रूप में यह इस प्रकार से व्यक्त किया जाता है—

जुड़ व फर्मुंकर ने उत्पादन-फतन की परिमापा इस प्रवार में ती है 'उत्पादन-फतन अनुसूची (अपना मारणी या गणिवीय सभी-रख) है जो उत्पत्ती की उस अधिकतम राशि तो मूचित करता है जो मापना के विशिष्ट अमुह से उत्पादित की जा गवती है, दगरे निग् वर्तमान देक्नोमोजी अपना 'क्या की दया को विशा हुआ माना जाता है। मधेन में, एक उत्पादन-फतन एक 'पुमखो की एक पुलिसका' की मीति होता है जो यह दस्तीता है कि उत्पत्ति की गोन भी मानाएँ इन्दुरों ने कीननी ममुहों में सम्बन्धित होती है। दिन पत्तार पर उत्पादन-पत्ता भ. दी होते देक्नोबोजी भी पी दता में, उत्पत्ति वा मानवन उत्पृत्ते वा मानों वी मानाओं से स्थापित निया

जाता है।

उत्पादन-फलन की प्रकृति (Nature of the Production Function)

यह तो स्पष्ट है रिर मनी भाषतों शो इशाइयों के बढ़ाये जाते से उत्पत्ति बड़ेशी और सभी मामतों नी इकाइयों ने घटने से उत्पत्ति चटेगी। यह भी स्पष्ट है नि पर्भ नी उत्पत्ति शी मात्रा उपलब्ध टेरनोलीजी पर निर्मेत करती है।

जत्पादन-फलन दो बातों से निर्धारित होता है --(क') पर्म के लिए दी हुई टेक्नोलोजी के अन्तर्गत जत्पादन की तकनीको का विस्तार (range of production techniques) क्या है ?

अर्थात् फर्म के लिए उत्पादन की कितनी तकनीकें या विधियां उपलब्ध है ?

(ब) फर्म के पास कितने सामन हैं? एन पर्म उत्पादन की विभिन्न मात्राओं के लिए अनिवासीत एकनीत तकतिकों का उपयोग नहीं करती है। उत्पत्ति की पोडी मानाओं पर पास पंचीदा मशीनों का उपयोग नहीं निया जाता है। लेक्नि अधिक माना में उत्पत्ति करते के लिए इनका उपयोग बाल्यीय होता है। पर्म अपनी उत्पत्ति भी माना के अनुभार दी हुई संत्रीकों में में सबसे अनिक उपमुक्त संत्रीक या सानीकों वा चुनाव करती है। वर्ष टैकालों निक्स आर्थिकारी

 $P_{11:2}$ function of X_1, X_2, X_3 X_4 नहीं पर f ना भूप देन से मण्य देना स्वाहित। स्वाहित P_2 से X_1, X_2 X_4 पर निर्माश ना नूबर है। स्वार पहें निर्मा X_1, X_2 X_4 ते सुना मुद्दी हिमा तर रहे हैं। स्वाहित पर P_3 अपनी प्रमालित का आधित प्रति (dependent variable) है जो साहितों उत्तक दी स्वस्त्व पर प्रति से (dependent variable) है जो साहितों तरक दी स्वस्त्व पर प्रति से (dependent variable) है जो सामा प्राहित संदे पर निर्मास नाम है।

[&]quot;A production function in a schedule (or table or mathematical equation) showing the maximum amount of olupite that can be produced from any apecified set of inputs, given the existing technology or "state of art". In short, the production function is like a "recipe book" showing whit outputs are esociated with which sett of inputs."—Gould and Fergisson, Microcrosomer Theory, shit of, Indian reprint, 1921 16

के परिचामस्वरूप सापनों की दी हुई मात्राओं से फर्ने पहले की बरेसा अधिक मान उत्पन्न करने की स्थिति में आ जाती है। ऐसी स्थिति में उत्पादन-फल्न स्वय ही परिवर्तित हो जाता है, यह उत्पर की ओर स्थिक जाता है।

त्यादन-कान का एक लक्ष्म, दिन पर प्राय क्यान नहीं दिया जाता है, यह है हि एक एतन के अरदर (within the function) विचिन्न सामने भी दकाइनों एक-दूनरे के बरेत में क्षम या अपिक मात्रा में प्रयुक्त की वा नकती है। हम प्राय के स्थान पर पूरी, पूरी की एक दिस्स के बरेदों में दूसरी निम्म एक यम भी एक निम्म के बरेदों में दूसरी दिस्म का पन्न प्रयुक्त कर स्पत्ते हैं। दस्य उत्पादन की प्रतिमा में पित्र मामनों के प्रतिस्थान की मम्मानता बहुत महत्वपूर्ण होती है। हम उत्पादन के अय गामनों को स्थिप रस्वतर एक मामन दी मात्राओं को बड़ाकर एम भी होत दस्यति को हुछ गीमा तक बड़ा महत्वे हैं। आगे उत्पत्ति के नियमों को स्थाट करने के निया एक दस्यति-करने ही प्रयुक्त किया गोरोग।

उत्पास विवेचन से यह स्थप्ट हो बाना है कि उत्पादन-प्रतन एक टेक्नोनोजी का साराग्र प्रस्तुत करता है (the production function summarizes technology)। मण्य नव्यों में, उत्पादन-फलन माथनों के विमिन्न मुयोगों और उत्पत्ति की मात्रा में सम्बन्ध स्थापित करता है।

यह बान निम्न भारणों में स्पष्ट हो जाती है



उपर्युक्त मारणों में एक तरफ यम वो इनाइयों ! से 6 तक मुचित नी गयी है और दूसरी तरफ मूर्गिन को इनारणों ! में 6 तक मूचित नी गयी है। अब म पूर्गिन के विशेष लोटों हो आदी उत्पादित को मानाएँ मारणों को देशकर आमानी ने बानी वा मकती है। उदाहरण के लिए, पूर्षिन की 3 दनाइयों ने अब की 2 दकाइयों वा उपयोग करके 35 दकाई बाल उत्पाद किया वा मकता है, जो इस समोग नी मन्त्रीयक उत्पत्ति (maximum output) है। मेहिल 35 दकाई बाल उत्पाद करने के अब्द मंदीन भी होंने हैं जो इस मारणों से खोत जा मनते हैं। ये इस कहार है—

(क) 6 इकाई भूमि + 1 इकाई ध्रम; तया

. (ल) 2 इनाई पूमि + 3 उनाई थम । उमी प्रकार 49 इनाई माल उत्पन्न करने के लिए सूमि व थम के विभिन्न भयोगों का पता लगामा जा सहता है ।

दम प्रकार यह सारणी कई प्रकार की जानकारी देती है--

(1) श्रम भी मात्रा स्पिर रसकर मूनि की मात्रा को परिवृत्ति करके उत्पति पर प्रमाव देला वा सकता है, जैसे श्रम की एक इनाई के साथ मूचि की कमग्र बदनी हुई इकाइमों से उत्पत्ति 14, 20, 25, 29, 32 व 35 इनाइमों मिनती हैं।

(2) भूमि की सावा मियर रूपनर क्षम की मात्रा को परिवर्गित रूपमें जन्मीन पर प्रभाव देना जा सनता है, जैसे भूमि से एक टकाई के भाव क्षम की क्षमा: बटती हुई इकाइयों से उदाति 14,0,25,29,32, व 34 इकाइयों मियती है।

(3) 1 टकार्ट सम + 1 टकार्ट भूमि में उत्पत्ति 14 टकारमों की होती है। 2 दकार्ट सम + 2 टकार्ट भूमि से उत्पत्ति 28 दकार्ट हो जाती है, सर्वात् दोसों मामकों को दुसुना कर देने उत्पत्ति के नियम 179

से उत्पत्ति भी दुगुनी हो जाती है। इसी तरह साधनों को तिगुना कर देने से उत्पत्ति तिगुनी, चौगुना कर देने से जत्पत्ति चौगुनी, आदि होती जाती है। हम आये चलकर देखेंगे कि इस प्रवृत्ति को पैमाने के स्थिर या समान प्रतिफल (constant returns to scale) वहकर पुनारते हैं।

(4) उपर्युक्त सारणी से हम दोनो नाघनो को विभिन्न अनुपातो से बढावर भी उत्पत्ति पर प्रभाव देख सकते है, जैसे 1 इकाई श्रम + 1 इवाई भूमि से उत्पक्ति 14 इकाई होती है। मान लीजिये, हम दुगुना थम व तिग्रनी भूमि से उत्पत्ति पर प्रभाव देखना चाहते है तो 2 इकाई श्रम + 3 इकाई भूमि की उत्पत्ति सारणी से 35 इकाई मिलती है।

इस प्रकार उत्पादन-पलन ने सम्बन्ध मे उपर्युक्त सारणी बहुत सारगर्भित है। इसनी सहायता से उत्पत्ति के नियम (laws of returns) व पैमाने के प्रतिकृत (returns to scale) एव प्रतिस्थापन के प्रतिकल (returns to substitution), बादि सभी स्पष्ट किये जा सकते है। स्मरण रहे कि उत्पत्ति के नियमों में एक साधन स्थिर और दूसरा परिवर्तित होता है, पैमाने के प्रतिफारों में सभी साधन एवं ही अनुपात में परिवृतित किये जाते है और प्रतिस्थापन के प्रतिपत्नी म साधन विभिन्न अनुपाता में परिवर्तित किये जाते है। अत एक उत्पादन-फलन में साधनों के विभिन्न सयोगों से उत्पादित की जा सबने वाली सर्वाधिक मात्राएँ दर्शायी जाती है। एक उत्पादन-फतन के अन्तर्गत उत्पादन की वई तकनीके (techniques) होती हैं हालांकि टक्नोलोजी एक ही होती है। इनमें से सर्वातन तक्नीक का चुनाव सावनों की कीमतो पर निमंद करता है।

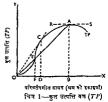
TP. MP. AP बक्र व उनका परस्पर सम्बन्ध

स्पद्धीकरण-हम श्रम व भूमि दो साबन लेते है। इनम भूमि स्थिर है और श्रम नी मात्राएँ बढायी जाती है। परिवर्ती साधन श्रम से प्राप्त कुल उत्पत्ति TP वक्र ने द्वारा दर्शायी

जाती है। श्रम की OF माना पर कुल उत्पत्ति EF, श्रम की OD मात्रापर कुल उत्पत्ति CD तथा श्रम की OB मात्रा कुल उत्पत्ति की मात्रा

AB होती है।

TP तक की आकृति पर ध्यान देने वी आवश्यकता है। यह यक गुरू में बडती हुई दर (increasing rate) से बढता है (E बिन्दू तक) तथा उसके बाद घटती हुई दर (decreasing rate) से बढता है। आगे चलकर यह अधिनतम बिन्दु अपर पहुँचकर नीचे आता है। टिबिन्द पर TP बक्त अपनी आकृति बदलता है। आगे चलकर स्पष्ट किया जायेगा कि E विदु ने नीचे MP वक अपने सर्वोच्च बिन्दु पर होता है। Eपर इनपलेक्शन का बिन्दु (point of inflection) होता है, अपनि वक अपनी आहति बदलता है,



गहाँ यह जनतीरर से नतीदर (convex to concave) होता है (OX-अक्ष के)। TP बक से AP की जानकारी-TP बक के किसी भी बिन्द्र पर औसत उत्पत्ति (AP)

आमानी से जात नी जा सनती है। जैमे E बिन्दु पर औसत उत्पत्ति = ग्राम की प्रकारती

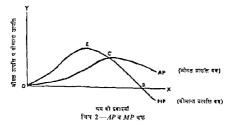
होतो है। Λ विन्दुपर भैमत उदात्ति $= \frac{\Lambda B}{OR}$ होती है। इस प्रकार E व Λ बिन्दुओं पर ओगत उत्पत्ति समान हे बनारिक दोनो पर रेप्पा OE अथवा OA वा द्वाव ममान पाया जाता है।

TP बक से MP की जानकारी - TP वक के किसी भी विन्दु पर सीमान्त उत्पत्ति (MP) ना पता रागाने वे लिए उस बिदु पर एव स्पश्च-रेखा (tangent) डाली आयेपी जिमवा डाल (slope) MP र बरावर होगा। जैने C विन्हु पर स्पर्ध रेगा (tangent) OC का बान $\frac{CD}{CO}$ है,

180 उरविश के विषय

जो C बिन्दु पर सीमान्त उत्पत्ति (MP) वा मूचक है। C बिन्दु पर MP=MP की स्थिति भी है। M बिन्दु पर MS स्थानेश्वा का दाल भूग्य के बरावर है, बत इस पर MP=0 है। बत: TP के अधिकतम होने पर MP=0 हो बाती है।

MP & AP WI HISTOR



स्पर्योक्षरण—AP व MP का नम्बाय नुनिन्दित होता है। जब श्रीमत उत्पत्ति (AP) स्वती है तो नीमान उत्पत्ति (MP) इनसे उपर रहती है। गीमान उत्पत्ति को अधिकतम बिन्दु पर देशे भारती हुँ मेथि जिपात्ती है। 10 हमा त्रिय है ति सिन्दु पर होगे भी स्वती है। 11 हमा त्रिय है। 12 13 हमा त्रीम त्रिय हमा त्रीम त्रीम त्रिय हमा त्रीम त्

जब हम उत्पत्ति के नियमो (laws of return) का विवेचन करेंगे जिनमें TP, AP a MP क्यों का उपयोग किया जावेगा।

परिवर्तनशील अनुवातों का नियम (Law of Variable Proportions) अथवा उत्पत्ति-हास नियम (Law of Diminishing Returns)

उरपति के नियम 181

सयोग अनुबूलतम (optimum) हो जाता है, जहाँ सभी साधन अनुबूलतम अनुवात में होते हैं। कोई भी साधन वम या अधिन नहीं होता और यह पर्म अनुवृत्ततम पर्म (optimum firm) बन जाती है तथा इसकी प्रति दकाई उपादन लागत यम होती है। इस सीमा के बाद परिवर्तनशील साधन भी मात्राओं ने बढ़ाये जाने पर यह अनुबुलतम सयोग मग हो जाता है और स्थिर साधन पर अधिक दवाद पडने से सीमान्त मौतिर उत्पत्ति (MPP) घटने लगती है। इस प्रकार साधनी वें सयोग में एवं सीमा वे बाद ह्यासमान सीमान्त उत्पत्ति की प्रवृत्ति लागू हो जाती है। विभिन्न उद्योगों में इस प्रवृत्ति का पाया जाना इतनी सामान्य बात हा गयी है वि इसे अर्थशास्त्र वा एव आधारभूत नियम मान तिया गया है। ध्यान रहेनि हासमान प्रनिपल नियम ने लिए हम साधनो में मुल्यो पर विचार नहीं बरते और परिवर्तनशील साधन की सभी इवाइयाँ एन-सी बार्यकुशल मान ली जाती हैं। दरासिक्ल अर्थशास्त्रियो व मार्श्व ने इस नियम की त्रियाशीलता को कृषि में स्पष्ट किया था। मार्जल ने इस नियम के आधुनिक रूप को भी स्वीकार किया था। यह अन्य उद्योगों में भी समान रूप से लागू होता है। हम उत्पत्ति-हास नियम ने सम्बन्ध मे नीचे मार्शत में पथन मो स्पष्ट करने आधुनिय मत का विवेचन करेंगे।

प्रो॰ मार्शेल में अनुसार, ह्वासमान प्रतिपल में नियम (the law of diminishing returns) अथवा प्रवृत्ति ये कथन को अस्थायी रूप से (provisionally) निम्न दाब्दों में व्यक्त विया जा सनता है- 'भूमि पर रोती गरने में पंजी और श्रम की बद्धि से सामान्यतया उपज की मात्रा में अनुपात से कम बृद्धि होती है बगतें कि कृपि की बला में बोई सधार म हो।"

उपर्यक्त नयन में गार्राल ने भूमि को स्थिर रस्तर पूंजी और श्रम की मात्राओं में परि-यतेन किया है। मार्शन में नथन में 'सामान्यतया का अर्थ है कि भूमि पर वैजी वश्रम की वर्याप्त मात्रा ने लगाये जाने ने बाद यह नियम लागू होता है। साथ में दूसरी बार्व यह है जि कृषि बी कता में पोई सुधार नहीं होता चाहिए। यदि द्वित की बना में कोई सुधार हो जाता है तो सीमान्स उत्पत्ति बढ सन्ती है। हम आगे चलनर देखेंगे कि नियम है आधुनिक रूप में भी 'टेबनो होजी' को स्थिर माना गया है। दूसरे घटरो भ, यह नियम उत्पादन-पत्तन की दशा म एक' रिश्वर साधन के साथ परिवर्तनशील साधन की मात्राओं के बढावे जाने से उत्पन्न स्थिति को ही प्रदर्शित भरता है।

बोल्डिय ने इसे अन्त में इरासमान सीमान्त भौतिन उत्पादनता ना नियम (law of eventually diminishing marginal physical productivity) बहा है। उसरे अनुसार, 'जब हम शिसी एव साधन (input) की इकाइयो की बढाते है जो अन्य साधनो की इकाइयो की स्थिर मात्रा के साथ मिलाई जाती है, तो परिवर्तनशीत साधन की इवाई की सीमान्त भीतिर जलाहकता अन्ततोगत्वा अपस्य घटती है। 2

रिचार्ड जी० निष्से ने ह्याममान प्रतिपत्त नियम भी परिभाषा नापी नपे-तले सब्दों में नी है जो इस प्रकार है 'हासमान प्रतिकत नियम यह बतलाता है कि मदि एव परिवर्तनशील साथा भी बढ़ती हुई मात्राएँ एक स्थिर साधन की दी हुई मात्रा के साथ सात्र की जाती हैं, तो परिकांत-शील साधा की सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति अन्ततीगरवा घटती है।"

इसमें लिप्से ने रपष्टतया यहां है जि अन्ततीयत्या (eventually) परिवर्तनशील साधव की बीमान्त जल्पत्ति य औराव उत्पत्ति दोनो पटती है । इसे उत्पत्ति-हास नियम वहते हैं ।

¹ An increase in the capital and labour applied in the cultivation of land causes in general a less than proportionate increase in the amount of produce raised, unless it bannens to coincide with an improvement in the art of agriculture '-Marshall, Principles of Economics 8th ed , 125

s 'As we increase the quantity of any one input which is combined with a fixed quantity of the other inputs the marginal physical productivity of the variable inputs must eventually decline '-Boulding, Economic Analysis, Vol 1, 427

The Law of Diminishing Returns states that if increasing quantities of variable factor are applied to a given quantity of a fixed factor the marginal product and the average product of the variable factor will eventually decrease "-Richard G Lipset An Introduction to Positive Fconomics 6th ed , 1983 213-14

लेपटविच व एकटे के अनुसार, 'ह्रायमान प्रतिकल नियम क्षेपल एक सायन की मात्रा के रिवर्गन से फर्म की उत्पत्ति में होने वार्त परिवर्गन की दशा व दर (the direction and the ate of change) का वर्षन करता है। यह बतलाशा है कि यदि एक दिये हुए समय में एक प्रथम की मात्रा में समान इकाइयों में वृद्धि की जाती है और अन्य साधनों की मात्राएँ स्पिर रखी बाबी हैं, तो बस्तु की बूल उत्पत्ति में बृद्धि होगी, नेतिन एक बिन्दु में परे, उत्पत्ति में होने बाली ।दियो उत्तरोत्तर कम होती जावेंगी ।"

श्रीमती जोन रोबिन्सन ने द्वाममान-प्रतिपन-नियम के बारे में निम्न मत प्रकट किया है, 'थोडा-सा विचार करने पर यह पता लगगा कि ह्याममान प्रतिकल का नियम यह बतलाता है कि एक उत्पादन का माधन दमरे माधन से एक भीमा तक ही। प्रतिस्थापित (substitute) किया जा सकता है. अथवा. दसरे पट्टो मे. सामनो के बीच प्रतिन्यापन लोग (elasticity of substitu-

tion) अनन्त या असीमित (infinite) नहीं होती ।"

यहाँ पर श्रीमती जोन रोबिन्सन ने ह्याममान प्रतिकार नियम के भल कारण की ओ स्पष्ट रूप में मनेत किया है। उनका बहुना है कि यह नियम इसलिए लागू होता है कि एक सामन का काम दूसरा साधन पूर्ण रूप से नहीं बर सकता, अर्थात एक साधन दूसरे साधन का स्थान नहीं ले सकता। यदि एक साधन का काम दूसरा साधन कर लेता तो एक एकड भूमि पर समस्त समार के लिए अनाज उत्पन्न करना सम्मव हो जाता, क्योंकि हम उस भूमि के ट्रुकेंडे पर श्रम व पुँजी भी मात्राएँ बढाते जाने और उसमे उत्पादन बटता जाता. क्योंकि भूमि का काम यम व पूँजी करने जाते। यहाँ यह कत्यना कर सी यभी है कि श्रम व पूँबी की मप्लाई आवश्यकतानुसार बढायी जा सकती है। चेकि उत्पादन के विभिन्न साधनी या परस्पर प्रतिस्थापन सीमित मात्रा में ही होता है, इमलिए एक मीमा ने बाद भीमान्त उत्पत्ति इसम नियम वर लाग होना अवस्थम्यानी हो जाता है ।

विद्वानों में इस सम्बन्ध में मतभेद है कि यह नियम व्यावहारिक ज्ञान पर आधारित है, अण्वा नेवल तर्र से निकाला गया है। गूटड व फर्ग्यन का स्पष्ट पन है कि 'छानमार प्रतिफन का नियम बास्तविकता के सम्बन्ध में एक अनुभवाधित शयन (emprical assertion) है। यह स्वयमिद्ध प्रणाली में प्राप्त थ्योरम या प्रमेव नहीं है; यह कोई तर्ववृक्त प्रस्थापना (logical proposition) नहीं है जिसका गणितीय प्रमाण दिया जा नके अथवा जिमे गलत ठहराया जा . मके । यह जन भौतिक सम्बन्धों के बारे में एक सरल बचन है जो बास्तविक आधिक जगत में देंगे गर्थ है।' इसके विपरीत प्रो॰ एन॰ मी॰ रै इस नियम को निगमन तर्क (deductive reasoning) पर आधारित मानते हैं, न कि अनुभवाशित निष्कर्ष के रूप में ।

उत्पत्ति-ह्रात नियम को मान्यताएँ (assumptions) – उपर्युक्त परिभाषाओं से स्पष्ट होता

है कि इस निवार के साथ होने के पीछे निम्न मान्यताएँ पायी जाती हैं--(।) टेक्की लोजी दी हुई होनी है। यदि टेक्नोलोजी में मुधार हो जाता है तो नियम का

लागू होना कुछ समय के लिए इक सबदा है।

(2) सापनों के अनुपात स्थिर नहीं रहते, वे बदले जा सबते हैं । हम एक माधन स्थिर व एक साधन परिवर्ती मान गुरुते है।

(3) परिवर्ती साधन को सभी इकाइयां एव-सी कार्यकृतल मानी जाती हैं।

अब हम एक उदाहरण द्वारा उत्पत्ति-ह्वाम निवम की श्रिवाधीनता को स्पष्ट करेंबे-

Joan Robinson, Economics of Imperfect Competition, 1933, Appendix, 330

^{14.,} the celebrated law of diminishing returns ... describes the direction and the rate of change that the firm's output takes when the input of only one resource is varied. It states that if the input of one resource is increased by equal increments per unit of time while the inputs of other resources are held constant, total product output will increase, but beyond some point the resulting output increases will become smaller and smaller," - Leftwich and Eckert, Price System and Resource Allocation, 8th ed , 1982, 204.

Gould and Ferguson, op cil. 131.

N C. Ray, An Introduction to Microeconomics, 1975, 95.

सारणी 2-एक हैक्टेयर भूमि पर श्रम की विभिन्न इकाइयो के लगाने से उत्पत्ति पर प्रभाव

भूमि (land)	সদ (labour)	कुत उत्पत्ति (TP)	सोमान्त उत्पत्ति (MP)	अवेसत उत्पत्ति (AP)
1	'	6	6	6)
1	2	14	8	7 रेअवस्था
1	3	24	10	8)
1	4	32	8	8)
ī	5	38	6	78
1	6	42	4	र्7 ∤अवस्या ो
1	7	44	2	62
ī	8	44	0	51)
ī	9	42	2	4 ² {अवस्थाः
ī	10	30	-12	3)

उपर्युक्त सारणी मे श्रम की आठ इनाइमो पर कुल उत्पत्ति अधिकतम हो जाती है। उसके बाद वह घटने लगती है। सीमान्त उत्पत्ति (MP) कुत उत्पत्ति मे होने वानी वह दृढि है जो एक अतिरिक्त श्रमिक

के लगाने से प्राप्त होती है। इसे $\frac{\Delta TP}{AX}$ से पूचित करते है जहाँ ΔTP वा अर्थ है कृउ उत्पत्ति TP में होने वाला परिवर्तन तथा 🗗 🖈 का अब है श्रम की मात्रा में परिवर्तन। सीमान्त उत्पत्ति (MP) श्रम की प्रथम तीन इकाइयों तक बढ़ती है। उसके बाद चौथे श्रमिक से यह घटनी शुरू होती है और आठवें अमिक की सीमान्त उत्पत्ति शून्य होती है। बाद में यह ऋणात्मव (negative) हो जाती है। नवीं व दसवी थमिक कुल उत्पत्ति नो बबाने की अपेशा घटा देते हैं। औसत उत्पत्ति कुल उत्पत्ति में श्रमिकों की सक्या का माग देने से प्राप्त होती है। यदि X

श्रमिको की सख्या को सूचित करे तो औसत उत्पत्ति का सूत्र इस प्रकार होगा $AP = \frac{TP}{V}$, उहाँ AP औसत उत्पत्ति व TP कुल उत्पत्ति को सूचित करते हैं। यह भी शुरू मे बढ़ती है, फिर अपनी अधिवतम सीमा पर पहुँचकर धीरे धीरे घटने लगती है। सीमान्त उत्पत्ति वे ऋणात्मक हो जाने पर मी यह धनात्मक बनी रहती है, हालांकि इसका घटना बराबर जारी रहता है।

ऊपर के विवेचन से स्पष्ट होता है कि कुल उत्पत्ति व सीमान्त उत्पत्ति का वर्णन लगभग वैसा ही है जैसा कि कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता ना पाया जाता है। हम अम्राकित जिन्न

3 मे कूल उत्पत्ति, सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति को प्रदक्षित वरते हैं।

चित्र 3 (अ) में TP (कुल उत्पत्ति वक्ष) और 3 (आ) में AP (औसत उत्पत्ति वक्ष) व MP (सीमान्त उत्पत्ति वक) दश्चिम गये हैं। OX-अक्ष पर श्रम की विभिन्न मात्राएँ ती गयी हैं और OY-अक्ष पर उत्पत्ति की मात्राएँ दर्शायी गयी हैं। वित्र के (अ) माग में OY-अक्ष पर उत्पत्ति (Product) भूमि (Land) को मापा गया है। अर्थात् यह एक हैक्टेयर भूमि पर श्रम की बढती हुई

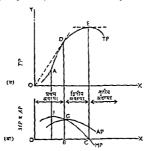
्र मात्राओं से प्राप्त कुल उत्पत्ति IP को सूचित करता है। चित्र के (आ) माग मे OY-अक्ष पर

मिस्ति रहे कि यहाँ पर अभिन्ते (परिवर्तनशील साधन की मासा) एक-एक करके बढ़ाकर मसग-असग सममों में उरश्ति पर प्रमाय नहीं देखा बाचा बल्कि एक ही समय में श्रम की असव-अतय मात्राओं के सम्मादित प्रभावो पर विचार किया जाता है।

184 उपनि के रिक

उत्पत्ति (Product) को मापा गया है। अयोन् यह प्रांत श्रीमक्त अंगत उत्पत्ति व गोगान्त उत्पत्ति (AP a MP) को बतलाता है। इस प्रकार चित्र 3 (अ) पर O1-अध कुछ उत्पत्ति (TP) को मुचित करता है, जबकि चित्र 3 (आ) पर O1-अध औगत उत्पत्ति व सीमामा उत्पत्ति (AP व MP) की भूचित करता है।

जैमा कि पहले बतलाया जा चुका है TP यक प्रारम्भ में बढ़ेमान-दर (increasing rate) से A तक बढ़ना है, फिर यह ह्यानमान-दर (dicreasing rate) में बढ़ना है। अन्त में यह अधिकतम बिन्दू पर पहुँच जाता है और फिर नी दे गिरने सगता है।



प्रत की इकाइबी दितीय अवस्था : B से C तर त्तीय अवस्था : C से आने प्रथम अन्त्या O से B तक

चित्र 3-उत्पादन की तीन अवस्थाएँ (Three Stages of Production)

TP वक पर A बिन्दु तक सीमान्त उत्पत्ति बहती है, उसके बाद वह पटती है। चित्र के निवते भाग में MP कर मिंड देव कर बदता है। मिंड पुनि कर पर स्थित में बिद्ध के ठीक गीचे बाता है। TP कर के D बिद्ध पर स्पर्ध रेवा (tangent) O बिद्ध में ते नुजरती है। अतः D बिद्ध पर AP=MP होती है तथा साथ में AP अधिकतम भी होती है। विज के विचये भाग में G बिन्दु पर MP वक्र AP वक्र को काटता है, जहां AP विष्यतनम मी होती है। G बिन्दु D बिन्दु के टीक नीचे भाजा है। E बिन्दु पर कुल उत्पत्ति अधिकतम हो जाती है और सीमान्त उत्पत्ति शून्य हो जाती क्योंकि E पर स्वर्त-देला (tangent) का बात शून्य के बरावर होता है। E के बाद कुल उत्पत्ति (TP) घटने लगती है और सीमान्त उत्पत्ति (MP) ऋणात्मक (negative) हो जाती है।

चित्र 3 (आ) में O से B तक औरत उत्पत्ति (AP) बढ़ती है। यह उत्पादन की प्रयम अवस्था (stage I) है। B से C तक औरत उत्पत्ति व सीमान्त उत्पत्ति दोनों पटते हैं, सेकिन जनार (2008) है | 2 व प्रेंग नावाद वर्तास ने बताय करान किया है। सह स्मित्त उत्ती क्ष्य करते हुन साम स्मित्त हम सेमाना उत्ती स्वरूप हम्म हो जाती है। यह उत्तादन की दिवीन बयरमा (siage III) कहाती है। C बिन्दु से आसे सीमान्य अन्यति ज्ञानसम् होती है, यह उत्पादन की हतीय अवस्था (siage III) कहाती है। उत्पादन की ने तीन अवस्थाएँ पण की तीन अवस्थाएँ (Three stages for labour) भी कही जाती है अपूर्वा उत्पीत-वर्षों की तीन अवस्थाएँ भी मारी था सनती हैं। अरवादन की मीनों अवस्थाओं या चरणों का स्पटरीकरण : प्रथम अवस्था (stage I)-

स्पति के नियम 185

इसमें कुल उत्पत्ति बढ़ती है। इसका वर्ष यह है कि पूर्तिम को स्थिर मात्रा (जैसे प्रति हैस्टेसर) उपन बढ़ती जाती है। यह पूर्ति की बढ़ती हुई कार्बेड्यलता (increasing efficiency) की सूचक है। हमें रेसते हैं कि इस जबस्था में चित्र 3 (आ) के अनुसार घम की औरत उत्पत्ति (AP of labour) भी बढ़ती जाती है। अज इसमें प्रम पी कार्येड्यलता में वढ़ते होती है। 1 में दोनी सामगो—यहाँ पूर्तिम कमा—वी कार्यकृत्यलता में बढ़ि होती है।

हितीय अवस्या (stage II)— इसमें भी कुत उत्पत्ति तो बढ़ती जारी रहती है, वयांत् भूमि की कार्युग्रसता में तो इदि होती रहती है। तेनिन अन की औसत उत्पत्ति घटने समती है विससे पह वहां का सकता है कि इस अवस्था म अन की कार्युग्रसता में कमी आ जाती है।

ज़ेतीय अबस्या (stage III)—इसमें कुल उत्पत्ति घटने समाती है जिससे ूर्मि की कार्य-कुमलता भी पटने लनती है। साथ में थम की मीमान्न उत्पत्ति के कुण्यासक (negative) हो जाने से थम की कार्यकुसलता और भी घट जाती है। इस प्रकार इस अबस्या में दोनो साधनो की कार्यक्रमत्या घट जाती है।

उत्पादन की कौन-सी अवस्था अधिक उपयुक्त मानी जायगी ? (Which stage of production is more appropriate ?)

जरावक के लिए हितीय अवस्था में उत्शादन करना ही थेटड रहेता—हम उपर वतना मुके हैं कि प्रथम अवस्था में, मूर्मिन व मार दोनों की कार्यकुंगलता बदती है, दितीय अवस्था में, मूर्मिन के कार्यकुंगलता बदती हैं। और अप को कार्यकुंगलता एटती हैं। और अप को कार्यकुंगलता एटती हैं। अता उत्शादक के लिए हुवीय अवस्था (stage III) ने तो उत्शादक करने का प्रथम ही नहीं उठता । उत्तके लिए प्रथम अवस्था (stage I) में ठहरता भी। उपयुक्त नहीं होगा, वयीरि उसे दिताय अवस्था (stage II) में प्रवेश करके भूमि की बढती हुई कार्यकुंगलता का ताम अवस्थ उठाना चाहिए।

निम्न सालिका में उत्पादन की वीनो अवस्थाओं का साराश दिया गया है-

(श्रम की तीन अवस्थाएँ) (Summary of Three Stages)

,	उत्पादन की अवस्थाएँ (Stages)	कुस उत्पत्ति (TP)	सीमान्त उत्पत्ति (MP)	थीसत उत्पत्ति (AP)
	(1)	(2)	(3)	(4)
अवस्य	ī	i	1	1
1	(D दिन्दु तक) अवस्या I की ममाप्ति पर AP==MP ह्या AP अधिकतम [श्रम की मोता==OB]	यहले वदमान दर से बढती है फिरह्मासमान दरसे चब्नी है।	बड़कर सर्वोच्च बिन्दु प्राप्त करके षटती है	सर्वोच्च हो जाती है
11	(D से E तक) [श्रम की B से C माबा तक]	ह्रासमान दर से बदती हुई E बिन्दु सर्वो न्व ही जाती है	अवस्थाके अन्त में सीमान्त उत्पत्ति मृत्य हो जाती है MP≂O	बद्धती हैं
III	(Eसे आगे) [श्रमकी माता Cसे वागे]	मटती है	ऋणाःमक (negative) होती है	इन्सी जारी रहती है

जलादन की दिवीय अवस्था खेठ रहेगी। इसकी निम्न तर्क वे आधार वर भी सिद्ध किया जा सकता है। अयम अदस्या में स्थिर साधन (यहाँ पूमि) परिवर्तनधील साधन (यहाँ स्था) की तुलना में अधिक होता है। फलावरूप इसमें रियर साधन (यूमि) की सीयान उन्मीत काणतम्म (MP of fixed factor) snegative) होती है। दिवीय अवस्था में स्थिर साधन का अधिक उपसीत होने से देखन सुवर्तनसीम-साधन से उचित सबोय या ताल-मेत हो पता है हमांकि इसमें परिवर्तनसीम-साधन से उचित सबोय या ताल-मेत हो पता है हमांकि इसमें परिवर्तनसीम साधन की भीमात उत्पत्ति व अधित उत्पत्ति पटनो है। सेविन नृतीय अवस्था

185 में परिवर्तनशील साधन की भात्रा स्थिर साधन की तुलना में व्यधिक हो जाती है, जिससे इसमें परिवर्तनभील सामन की मीमान्त उत्पक्ति ऋषात्मक (MP of variable factor is negative) हो खाती है। ऐमी दर्शा में उत्पादक के लिए दिवीय अवस्था में उत्पादन करना ही लामकारी होगा, जहाँ किसी भी सायन की सीमान्त उत्पत्ति ऋषात्मक नही होती है ।

यदि भूमि नि गुल्क (free) हो तो वह अवस्था II के आरम्भ/शीमा (boundary) तक उत्पादन करेगा और यदि धम मुक्त (free) हो तो वह अवस्था III के आग्रम/गीमा तक उत्पादन करेगा। इस प्रकार अवस्था II में उत्पादन का कोई भी बिन्दु धुना जावगा, जो भूमि व धम की सापेक्ष कीमतो पर निर्मर करेगा। यदि भूमि मस्तो है तो वह अवस्था II के समीप एव यदि सम गस्ता है तो वह अवस्या III के ममीप उत्पादन करना पाहेगा।

इम प्रकार उत्पादन का सन्तुलन-विन्दु मामनो की कीमतो के आधार पर गिरिनत किया जायमा । एक उत्पादक उस स्थान पर अपना उत्पादन बन्द करेता जहाँ एक माधन पर व्यय किये गये एक रुपये से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति कियो दूसरे गाधन पर व्यय किये गये एक रुपये में प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति के बराबर हो जाब । इस पर विस्तृत प्रकाश आगे चलकर डाना गया है।

हासमान प्रतिकल नियम के साबन्य में कुछ महत्वपूर्ण वातें -- इम नियम के उपयुक्त विवेचन में नुष्य उन्तेमनीय बानें मामने आनी है जिन पर नीचे प्रधान आर्मित किया जाता है--

- (1) हासमान प्रतिकल से पूर्व वर्दमान-प्रतिकल तथा समान-प्रतिकल की अवस्थाएँ सम्भव-उत्पत्ति के नियम के रूप में तो हम हालमान प्रतिपत्त नियम की ही वर्चा करते हैं। निष्ठिन इसके लागू होने में पूर्व कुछ सीमा तक बद्धंमान प्रतिफल (increasing returns) व समान प्रतिफल (constant returns) भी प्राप्त हो सकते हैं 1 जब एक साधन की मात्रा के बढाने से कुल उत्पत्ति अनुपात ने अधिक बढ़ती है तो उसे बढ़ंमान प्रतिफल की अवस्था गहते हैं। सारणी 2 मे श्रम की प्रथम तीन इकाइमी तक भीमान्त उताति बढती है । अतः नीन श्रमिकी तक बढंमान-व्रतिपत्त का नियम लागू होता है। हम पहले स्पष्ट कर पुके हैं कि यद्धमान प्रतिकत का कारण यह हैं कि नियर माधन का उपयोग, ब्रास्क्रम से परिवर्तनशील साधनों की रकाटयों की बटाने से, र्जापक नार्यहुमल इन में होता है। मान नीजिए, एक हैक्टेबर भूमि पर मुख पुंजी न एक श्रमिक लगाया जाता है जिससे उस भूमि का अपयोज उपयोग ही हो गाता है। बाद में दो स्विमक तथा तीन श्रीमक आदि समाने में उस भूमि का अधिक कार्बेट्सन डंग में उपयोग हो पाता है, जिसमें थ्रम को नीमान्त उत्पत्ति बदती है।
- बदंमान प्रतिफल की अवस्था के लिए निम्न कारण उत्तरदायी माने गये है: (i) स्थिर मापन की अविभाज्यता (Indivisibility of the fixed factor)—कुछ स्थिर रायन प्रारम्भ से ही वटी मात्रा में लगाये जाते हैं, चाहे उत्पादन कुछ समय तक बोटी मात्रा में ही क्यों न करना परे । तरनीको नारणो मे उनवी एक स्यूनतम मात्रा होती है जिनमे नीचे उनका विभाजन सम्मव नही होता । ऐसी स्थिति में परिवर्तनगील सामनो के बढ़ार्थ जाने पर इन स्थिर सामनो का ज्यादा अच्छा उपयोग होने नगता है जिसमे बढँमान प्रतिपत्त (increasing returns) प्राप्त होने हैं; (ii) ध्रम जैसे परिवर्तनधील साधन के स्टर्ड पर आंग्रे चलकर ध्रम-विश्लाजन व विभिष्टीकरण आदि के लागू होने पर उत्पादकता में बृद्धि होती है तथा क्वीनतम मगीनरी का उपयोग करने गें बर्दमान प्रतिकल की दक्षा उत्पन्न हो जानी है। इस प्रकार अधिभाज्यता, अम-विभाजन, विद्यिष्टीकरण तथा नवीनतम मधीनरी के प्रयोग के फलस्वरूप कुछ सीमा तक बढेमान-प्रतिफल प्राप्त किये जा सकते हैं।

इगी प्रकार ममान प्रतिकल की अवस्था भी हाममान प्रतिकल के पूर्व आ सकती है, जहाँ पर कुल उत्पत्ति की बृद्धि माधन नी सुद्धि के अनुषात के अनुमार ही होती है। हम भी कह मकते हैं कि बर्द्धभान प्रतिकृत से हामधन नी सुद्धि के अनुषात के अनुमार ही होती हैं। हम भी कह मकते हैं कि बर्द्धभान प्रतिकृत से हामधान प्रतिकृत की और जाते समय समान प्रतिकृत की अवस्था आ सकती है। इन्ही कारणों से अर्थशास्त्री उत्पत्ति के नियम के रूप में प्रायः हासमान प्रतिकल पर

ही अपना च्यान केन्द्रित कर देने है जो अनुचित नहीं है। (2) हासमान प्रतिकल नियम के सौतिक प्रतिकलों पर विचार—हासमान उत्पत्ति नियम भे हमारा सम्बन्ध मौतिक उत्पत्ति (physical output) से ही होता है, उसके मून्य से हमारा कोई वरपोश के नियम 187

सरोकार नहीं होता। हम साधनों के मुख्यों को सी स्थिर मान लेते हैं। अंत यह नियम एक टेक्नोलोजिकल स्थिति या तथ्य को ही सूचित करता है। सच पूछा जाय तो यह आर्थिक नियम कहलाने की अपेक्षा एक तकनीकी नियम (technological law rather than economic law) कहलाया जाना चाहिए। यह एक बडे आर्थिक महत्त्व का तकी ही नियम है। यह एक उत्पादन फलन का पूरा चित्र प्रस्तुत करता है।

(3) वर्द्धमान लागत का भूचक -हासमान प्रतिफल नियम को बद्धमान लागत नियम (law of increasing cost) भी कह सबने है क्योबि दूल उत्पत्ति ने घटती हुई दर में बदने वे कारण उसी व्यय में बम उत्पत्ति मिल पाती है जिसमे प्रति इकाई लागत का बढ़ना स्वामायिक

होता है । जैसा कि ऊपर कहा गया है हम साधनों ने मस्य को स्थिर रखते हैं।

(4) परियर्ती साधन की समरूप इकाइयाँ-परिवतनशील साधनी की सभी इकाइयाँ एक-सी कायकूजल (equally efficient) मानी जाती हैं । उदाहरण के लिए, यहाँ पर सभी श्रीमन एक से कार्यक्राल माने गये है।

(5) ह्याममान प्रतिकल की प्रवृत्ति एक सीमा के बाद सभी क्रियाओं मे प्रकट होती है-प्राप यह कहा जाता है कि जहाँ उत्पादन मे प्रकृति की प्रधानता होती है वहाँ पर हासमान प्रतिफल प्राप्त होते है, और जहाँ श्रम या पूँजी की प्रधानता होती है वहाँ पर बद्धमान प्रतिफल प्राप्त होते है। भूमि की उबरा शक्ति सीमित हाती है, इसलिए इस पर ह्वासमार प्रतिकर्ल की प्रवृत्ति जुत्दी लागु हो जाती है। पुँजी के उपयोग से बढ़यान प्रतिपत्न काफी सीमा तक प्राप्त होते हैं। वास्तव मे अब इस भेद न लिए भी कोई औचित्य नहीं रह गया है। नियम ने आधुनिक रूप में हम केवल इसी बात पर बल देते हैं कि एवं स्थिर साधन के साथ एक परिवतनशील साधन की बढती हुई मात्राओं को तगाने से, एक मीमा के बाद कुल उत्पत्ति घटती हुई दर से बढेगी। इस रूप में नियम का प्रस्तुतीकरण (presentation) अधिक व्यापन व लचीला बन जाता है। हम एक साधन को स्थिर रथकर अन्य मभी साधनों नो परिवर्ती मान सवते है, अथवा अस्य सभी साधनों को स्थिर रखकर एक साधन को परिवर्ती मान सकते हैं अथवा कुछ को स्थिर रशकर कुछ को परिवर्ती मान सनते है। मुख्य बान यह है कि सभी साधन परिवतनशील नहीं माने जाने है, क्योंकि यह विवेचन अल्पनाल से ही मर्म्बान्यत होता है जिसम शयन्त्र की क्षमता (plant canacity) ही हुई होती है। हम अध्ययन नी सरलता के लिए एक साधन वो स्थिर मन्न लेते है और एक साधन को परिवर्ती या घटता व ता मान लेत है।

इस प्रकार ह्यासमान प्रतिफल नियम आधिक जीवन क सभी क्षेत्रों में लागू हाता है लेकिन कृषि में यह अपेक्षाकृत जल्दी लागू हो जाता है क्योंकि इशमें उत्पादन पर प्राकृतिक तत्त्वों का विशेष प्रभाव पडता है। हालाँकि कृषि में भी टेक्नोलोजिक्स परिवर्तनों के माध्यम से लाद, बीज औजार, आदि में सुधार करने इस तियम नी किया गीनता नो रोशों का प्यान किया गया है तथा किया जा रहा हु लेकिन उद्योगों म विज्ञान व टक्को नाजी के परिवतन ज्यादा तज रफतार से ही रहे है जिमसे छ।समान प्रतिपल की प्रवृत्ति यहाँ अपेक्षाकृत अधिन सफलतापूर्वक रोकी जा सकती है। लेकिन एक सीमा के बाद स्पिर साधन के साथ परिवर्ती माधन के उपयोग से झागमान प्रतिफल की स्थिति का आना अवश्यम्भावी है।

(6) उत्पादन की टेक्नोसोजी क्यर --नियम टेबनानोजी क स्थिर रहने की दशा म ही लागु होता है। यह एक सीमा के बाद' अबस्य त्रियाशीत होता है, जहाँ स्थिर साधन पर परिवतन-सील साधन का दबाव बढ जाता है। स्मरण रहे कि उत्पत्ति वे नियम अल्पकाल में लाग होते है क्योंकि दीर्घकाल में उत्पादन के मभी साधन परिवर्ती हु सकते है। जब उत्पत्ति के सभी साधन परिवर्ती हो सकते हैं तो पैमाने के प्रतिफलो (returns to scale) की चर्चा वी जाती है। इनका वर्णन अरगे चलकर किया गया है। पाठकों को उत्पत्ति क नियमा व पैमाने क प्रनिक्तों म मुलभन अन्तर को सदैव स्मरण रखना चाहिए जिस पर अध्याय के आरम्भ म भी ध्यान आकपित किया जापका है।

हासमार प्रतिकत-नियम का महस्य (Importance of the Law of Diminishing Returns)—हम ऊपर स्पष्ट कर चुके है कि परिवर्तनभीन अनुपातो वे नियम (Law of

Variable Proportions) में बढंबान प्रतिकल, गमान प्रतिकल व हासमान प्रतिकल सीनो की प्रवृत्तियाँ निहित हैं, लेकिन इनमें से अन्तिम प्रवृत्ति अर्थान् हासमान-प्रतिपान की प्रवृत्ति ही ज्यादा स्वल मानी गयी है। विभिन्न अवसास्त्रियों ने परिवर्तनत्त्रीन अनुपाती के नियम को ह्यानमान प्रतिपाली का नियम कहा है।

दो हुई टेक्नोलोजो में हाममान प्रतिकल को प्रवृत्ति अवश्यम्मादो—र्जमा कि उपर स्पष्ट किया यदा है इस्ममान प्रतिकल का नियम बतानाता है कि टेक्नोलोजी की दी हुई स्विति में एक गापन स्थिर रतकर दूसरे गायन को बढ़ाने पर एक मीमा के बाद हासमान प्रतिकृत मिलने लगत हैं। यदि ऐसा नहीं होतातों एक हैक्टेयर भूमि के टुक्टेयर मारे समार के लिए अनाज उपाया जा सकता था, वरोकि श्रम व पुँजी की मात्राओं का बढाने में विशेष कठिनाई नहीं होती। नेविन एक निश्चित मात्रा में भूमि के ट्रुडिंगर श्रंग व पूँजी की मात्राएँ बड़ाने जाने पर एक सीमा के बाद द्वासमान प्रतिफल मिलने लगते हैं।

निरंतर वंतानिक व टेक्नोलोजिकल परिवर्तनों की आवश्यकता—हाममान प्रतिफल की प्रवृत्ति का आयाय यह नहीं है कि लोगों का जीवन-स्तर ऊँचा नहीं हो सकता क्योंकि विज्ञान व टेक्नोलोजी का उपयोग करके उत्पादन का स्तर केंचा किया जा सकता है। अन इस नियम से हरने की आयरमकता नहीं, वित्क निरन्तर टेक्नोलोबी में सुधार करने की आवश्यकता है। उदाहरणार्य, भारत में कृषि-फ़ान्ति के आगमन से अधिक उपज देने बादे बीज, खाद, विचाई व फीटनाणक दबाइयो का उपयोग करने से पैदावार बढ़ने के नये जवसर खने हैं। इससिए टेवनोलोजी में सुधार करके हाममान प्रतिफल नियम को जियासीलता व प्रवृत्ति को रोका जा सकता है और रोका ु जाना चाहिए । विकसित देगों का यनुभव यही सियाता है कि गानव को विकान व देवनोजीजी के सहारे ह्याममान प्रतिकल को प्रवृत्ति पर विजय पाने का प्रयाम निरन्तर जारी रखना चाहिए; क सहार हाममान आराज्य राजधार पर जन्म भाग का अथा गर करा उथा । त्यारा पराज्य राज्य वास्त्र रहातिक नयी टेक्नोनोबी में भी, एक सीमा के बाद हासमान प्रविक्त की प्रवृत्ति सांपू हो जायोगी । हम प्रकार हमें निराज्य अनुसायान, विकास व मुमार की प्रक्रिया जारी एको होगी । इसमें अब का औसा जरपीसे यक रूपर की और सिसहता जायमा और अकास व मुसमरी की टालना तथा जीवन-स्तर को ऊँचा करना सम्भव होगा ।

साधनों का अनुकृत्तनम संयोग (Optimum Combination of Factors)

यहाँ पर यह प्रश्न उठाया जा सकता है कि उत्पादन के साधनों का सर्वोत्तम सरोग कीन-सा होगा। यह समझना आसान है कि ऐसा संयोग न्यूनतम लागत सयोग (The Least Cost

ता हुता । यह पत्रजाना भारतान हुंगा एका स्थान प्राथम साराज स्थान (Inc Lease Con-Combination) होगा। इस बबोन पर एक कर्म उत्पत्ति की दी हुई मात्रा मुन्तत साता पर उत्पत्त करेती, अपना दी हुई सायत पर मान का अधिरतम उत्पादन करेती। मृत्यतम तागत संयोग का निर्धारण करते के लिए परस्परायत दिस्कोण के अनुसार सापनों की सीमान्त उत्पत्ति एएं उनकी कीमतों का उपयोग किया जाता है। मान सीम्बस, दी मापनो-4 और B-की सीमान्त उत्पत्ति निम्नांकित सारणी के अनुसार है-

मारणी 1—साधन A द B की मीमाना उराजि की	***********

साधन A की इकाइयों	्र की मीयान्त कीतिक क्षलित (MPP _a)	साधन B की इकाइयाँ	B को सोमान्त भौतिक स्त्यति (MPS)
1	10	1	6 .
2	9	2	5
3	7	3	4
4	6	4	3
5	4	5	2
6	2	6	1

बल्पना वीजिये कि एव फर्म दो साधनो पर प्रतिदिन 12 रुपये व्यय करना चाहती है और साधन A दो कीमत 2 रुपय प्रति इत्याई है और साधन B दी कीमत 1 रुपया प्रति रुकाई है। यह स्थिति उपभोक्ता की उस स्थिनि से मिलती है जहाँ वह अपनी सीमित आग को दिये हुए भावो पर दो वस्तुओ पर व्यय करके अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त करना चाहता है।

उपर्यक्त स्थिति में फर्म अपने व्यय का वितरण इस प्रवार करेगी नि एक गाधन पर एव रुपये के व्यय से प्राप्त सीमाना भौतिक उत्पत्ति प्रयुक्त किये जाने वाले प्रत्येक दूसरे साधन पर एक रुपये के व्यय से प्राप्त सीमान्त भौतिक उत्पत्ति के बराबर हो जाय । यदि हम सापन A और Bकी नीमतो नो कमश P, व P, से मूचित करें तो साधनो के सर्वोत्तम स्वाम अवना न्यूनतम

सागत सयोग के लिए निम्न शत पूरी होनी चाहिए- $MPP_a/P_a = MPP_b/P_b$, avai $MPP_a/MPP_b = P_a/P_b$

जिसका अर्थ यह है कि साधना नी सीमान्त उत्पत्ति की मात्राओं ना अपुषात उननी कीमतो के अनुपात ने बरावर होना चाहिए। साय मे दोनो साधनो पर व्यय की जाने वाली राज्ञि का भी प्रतिवन्ध रहता है, जिसके

लिए निम्न गर्त परी होनी चाहिए--- $(A \times P_a) + (B \times P_b) = I$

यहीं A इस साधन की मात्रा की P इसकी बीमत को तथा B दूसरे माधन की मात्रा

को तथा P, इसकी कीमत को एव I कुस व्यय-राशि नो मूचित करते हैं। यह दार्त उपर्युक्त स्थिति म 4 इवाई A व 4 इकाई B के प्रयोग से पूरी हो जानी है।

4 इंबाई अंपर सीमान्त उत्पत्ति की मात्रा 6 है। 4 इंकाई Bपर सीमान्त उत्पत्ति की मात्रा 3 है। A नी नीमत 2 रपये व B नी । रपये प्रति इकाई होने से कुल व्यय=(4×2)+ (4×1)=12 रपय होगा। सीमान्त उत्पत्ति की मात्राओं का अनुपात, सन्तुनन की स्थिति में, 6 3 है जो इनकी नीमता व अनुपात 2 1 के बराबर है। दूसरे घन्दों में, MPP / MPP =

 $P_a/P_b = \frac{6}{3} = \frac{2}{3}$ की प्रथम शतं पूरी हो जाती है।

मान लीजिए, कर्म 1 स्पया साधन B से हटावर माधन A पर व्यय वरती है जो उमे 3 दुकाई की शति व 2 दवाई का लाम (क्योंनि उसे 1 रुपये में साधन A की पाँचवी दकाई का अभा माग मिलेगा जिसकी सीमान्त उत्पत्ति 2 होगी) होगा। अत वह एक इकाई की हानि जाया नाम प्रकार 1 रुपया साधन A से हटावर साधन B पर व्यय करने से भी 3 इकार्ड प्रशंकात करते. २००१ , २००१ वाक्ष या व हुआ कर प्राप्त कर करते से मा उद्देश हैं की हानि व 2 दकाई का लाभ होगाऔर कुल मिलावर 1 दकाई की हानि होगी। अत फर्म वो उपर्युक्त सूत्र वा पालन करने से ही सर्वाधिक लाम प्राप्त होगा।

उपमुक्त भूत्र ना नावन करन च हा जनानक वान तरन हुए। । सरल मापा में हम दो नह सबते हैं कि स्मृतदम लागत सबोग पर पहुँचने ने लिए एन फर्म महुँग साधन ने स्थान पर अपेक्षाहृत सस्ता गाधन प्रतिस्थापित करणी। अन्त में प्रत्यक साधन को सीमान्त उत्पत्ति में इनकी कीमत का भाग देने से जो परिणाम आयया वह समी साधनों के

लिए समान हो जायगा। उपर्यक्त विवेचन से स्पष्ट हो जाता है कि यदि हमें दा सामनों की सीमान्त उत्पत्ति व वीमर्ने दी हुई हो तथा कुल व्यय-राशि दी हुई हो तो हम सरल बीजाणित का उपयोग करके अधिक्तम उत्पत्ति के लिए दोनो साधनो की मात्राएँ निकाल सर्पते है।

इसे एक और उदाहरण की सहायता से समझाया जाता है

उदाहरण * —मान लीजिए कि साधन Kतथा साधन L दोना की कीमत 5 रुपये प्रति इकाई है। यदि L की सीमान्त उत्पत्ति $MP_L = 100K - L$ है और K की सीमान्त उत्पत्ति MP_K =100L-K है तो बतनाइये कि फर्म का अपनी 1000 रपये की लागत से अधिरतम अस्त हुन के लिए K तथा L की किन मात्राओं का प्रयोग करना चाहिए। (Jodhpur, M.A. Previous, 1979)

 आजकत सक्ष्यारण्य उदाहरका का महत्व सक्षेत्र वह रहा है, इसनिए मुनिश्चित जानकारी के लिए दिवासी ऐसे उदाहरमों को समसन का प्रयास अवस्य वरें। इनको ममझने के निग्न गिलन का माधारण ज्ञान काफी tent & i

तरपति के निवम

हत---

190

 $MP_L MP_K$ अधिकतम उत्पादन की गर्ते. ...(1)

$$(L \times P_L) + (K \times P_R) = I \qquad(2)$$

दी हुई मूचना के आधार पर, $\frac{100K-L}{5} = \frac{100L-K}{5}$...(1)

....(2) संघा $(L \times 5) + (K \times 5) = 1000$ प्रथम गुत्र को गरन करने पर

100K + K = 100L + L

अथवा 101K =101L; अर्थान् K= L;

दिनीय गुत्र को सरल बरने पर .

5L + 5K = 1000

...(3) ∴ L+ K=200 इसमे K=1. रणने पर

L+L=200 अवदा 2L=200 .. L =- 100

समीरुरण (3) में L = 100 रधने पर K = 100 प्राप्त होता है। अंत अधिकतम उत्पादन के लिए K=100 दकाई व L=100 दवाई होगा ।

इस प्रकार एक फर्म के लिए साधनों का सर्वोत्तम संयोग निर्धारित करने के लिए एक तरफ नाधनों की भीमान्त उत्पत्ति व साधनों की कीमतों का उपयोग करना होता है, और दूसरी

तरफ रून व्यय-रागि के प्रतिबन्ध पर भी ध्यान देना होता है। हम अपने अध्यास में न्याननम लागत मयोग का अध्ययन समोत्यत्ति दशी व समलागन रेलाओं (isoquants and isocosts) की महायता से करेंगे । यह विवेचन उसी तरह का होगा जैसा कि उपमोक्ता के सन्तुनन में तटस्थता-वन्धं व बीमत-रेसा का था ।

प्रक्त

- परिवर्तित अनुपान के नियम को रेमाचित्रों को महायता से स्वप्टतया समझाइये। 1. (Ajmer., 11)r. T.D.C., Supple., 1988)
- श्रमागृत उत्पत्ति ह्याम नियम और पैमाने के ऋमागत उत्पत्ति ह्याम नियम में अन्तर 2. वताइये । उत्तर को रेखाचित्रीय रूप में उदाहरित कीजिये ।
- (Ajmer, Ilyr, T.D C., 1988) उत्पत्ति ह्वाम नियम को विस्तृत व्याख्या कोजिए। यह नियम किन मान्यताओं पर 3. (Jodhpur, B A , Part II, 1988) वाधारित है ?
- उत्पत्ति ह्यान नियम का विवेचन की जिये। इस नियम की किया से सामन पर क्या 4. (Jodhpur, B.A., Part II, 1989) प्रभाव पहला है ?
- मक्षिप्त रिष्पणी विसिए : 5.
 - (Raj., Hyr. T.D.C., 1980) (i) उत्पादन फलन ।
 - (Raj , Ilyr, T D C., 1988) (ii) उत्पादन का दितीय चरण।

6 निम्न तालिका वी सीमान्त उत्पत्ति (Marginal Product) मानूम कीजिये व इसकी सहायता से ह्वासमान प्रतिकत नियम स्पष्ट कीजिये। विश्व दीजिये व इस नियम की सीमाएँ वत गड्डय—

ৰ্থুসী	धम	हुत उत्पति (थम)	सीमान्त उत्पत्ति (धम)
1	1	3	
1	2	7	
1	3	12	
1	4	16	
1	5	19	
1	6	21	
1	7	22	
1	8	22	
1	9	21	
1	10	15	
•	•-		

(Jodhpur, B A Part II, 1972)

[उत्तर—सीमान्त उत्पत्ति . 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1, 0, −1, −6, तत्परधात् ह्रासमान प्रतिकल नियम का विदेवन वीयिये ।] परिवर्तनशीन अनुपादो ने नियम की व्याच्या कीतिये । अर्थशास्त्र में इसने महत्त्व की

- परिवर्तनशीच अनुपातों ने नियम की व्याच्या की निये । अर्थशास्त्र में इसने महत्त्व की समझाइये ।
 (Raj, II) r T D C, 1977)
 उत्पादन की तीन अवस्थाओं की व्याच्या की जिए । उत्पादन की दूसरी अवस्था को साधना
- 9 अल्पकाल में एर उत्पादन ने निए उत्पादन ने उपमुत्त चरण की दशाओं भी ध्याच्या कीचिये । चित्र दीचिये । (Ray, II) r T D C, 1982)
- एवं सामान्य उत्पादन पत्तन थी दूसरी अवस्था में एवं गानन वी चुरा, लीमत एवं सीमान्य उत्पत्ति वा बया यतिकम होता है ? तिगी एक साथन थी मांत या निर्मारण
- प्रस्तः पी दूसरी अवस्था में ही पयो होता है ? (Raj, B A Hons, 1981 & 1982) 11 जिम्म पत्रमो ने पक्ष मा विषय में तर देश समीक्षा पीशिय-
 - (i) उत्पादन नी दिवीय अवस्था उन समय गुर होती है जब सीमान्त उत्पत्ति घटनी प्रारम्म होनी हैं।
 - (n) जब तथ औसत उत्पत्ति बढेभी तब त॰ गीमान्त उत्पत्ति भी यहेगी।
 - (iii) उत्पादन को उस दिन्दु पर उत्पादन बन्द करा। पाहिए वहाँ कुस उत्पति अधिकतम हो नाम।
 - (IV) हासमान प्रतिका नियम म मुन उत्पत्ति, श्रीसत उत्पत्ति तथा सीमान्त उत्पत्ति सभी पटते हैं। (Jodhpur, B. A. Hons Part I, 1979)
 - [सकेत-(1) नही, यह उस गमय पुरू होती है जब औसत उपित घटनी प्रारम्भ
 - (॥) बुरू में तेना हाता है, नेविन श्रीष्र ही सीमान्त उत्पत्ति अपने अधिनतम बिन्दु पर पहुँचकर श्रदनी चानू हो जाती है।
 - (m) यह आवश्यक नहीं है, उत्पादन निस बिन्दु तत्र उत्पादन करमा यह साधनों की बीमन से जनावित शिमा।

- (iv) हासमान प्रतिकल नियम में गीमान्त छल्यानि के घटने को ही विशेष महस्त्र दिया जाता है।
- (अ) तिमा अको की महाबता में थम की औमत उत्पत्ति तथा भीमान्त उत्पत्ति वक्र सीविए और उत्पत्ति हाम नियम नामु होने का किन्दु बनाइए

थनिको नी सम्बा	हुम उन्मान (निवरम मे)
1	10
2	22
3	36
4	52
5	70
6	90
7	105
8	112
9	117

(व) मूर्ति का स्थिर सायन ज्ञारा धम को परिवर्ती साधन मानकर उत्सादन की तीन अवस्थाओं की विशेषनाओं का स्मष्ट कीजिए। चित्र देवर ममदाहुए ।

(Jodhpur, B A Hons, Part I, 1976)

रेगाचित्र पर एक ज्यादन के माधन के माधाय मुख ज्याति यक्ष भी तीन अन्यवानी को दियादये । प्रथम अवस्था में मीमान्त ज्याति को का स्विति होती है और ऐमा क्यो होता है ? (Roj., B. A. Hons., 1976)

परिवर्गनमीन अनुपानों के नियम की विवेचना बीजिंग एन द्वारे भाग होने के कारणों की ममझाडये । (Jodhpur, B. A. Part II, 1978) निम्न सानिका में दो गांपनों ने विभिन्न मसोगों से प्राप्त दलित की मात्राएँ दर्शायी

निम्न तानिका में दो साधनों के विभिन्न समोगों से प्राप्त उत्पत्ति की मात्राऐँ दर्शाः गयी है—

मिति ही मध्या		उन्मति		
6 ,	-16	24	30	
4	24	20	24	
2	10	14	16	
	2	4	6	
	ब्य ि	ध्यों की म	धा	
				$\overline{}$

तारिका का अर्थ स्पष्ट कीजिए ।

्वतर संदेत—तानिका में एक उत्पादन-पनन (production function) दिया हुआ है त्रिगांगे प्रेमोल में ममाज बीमान न हालमान गीमानत उत्पति होतों स्थाट दिया जा मार्गते हैं। वीं 12 पार्टील +2 क्रीमा ने 0 हमार्टमों के निवासी करते हैं, 4 मार्गिन +4 क्षिमिट 20 दकारोंमों की तथा 6 मार्गिन +6 ध्यिक्त 30 दकारोंमों की। यह पैमार्ट के गमान त्रीकारों था डोट्स है। 2 मार्गिन पिचर स्थादन श्रीमों को गस्या जमार 2, 4 व 6 करते में कुर उत्पत्ति 10,14 व 16 दकार्ट पानव होंगी.

2 श्रीमक स्थिर रसकर मधीवं। को कपत. 2, 4 व 6 करने ने उत्पत्ति कममः 10, 14 व 16 इवार्ट प्राप्त होगी: आदि-आदि।

व 10 ६९१३ प्राप्त हागा; आद-आद । सापनों के अन्य संबोगों के परिणाम भी बनतावे जा नकते हैं 1

- निम्न कथनों के पक्ष व विपक्ष में कारण सहित तक देकर समीक्षा कीजिए 16. (अ) उत्पादक केवल द्वितीय अवस्था मे ही उत्पादन क्यों करेगा और उस सीमा पर उत्पादन बन्द कर देगा जहाँ कूल उत्पाद अधिकतम होता है ?
 - (व) 'परिवर्तनभील अनुपातो न नियम तथा क्रमागत उत्पत्ति हास नियम दोनो एक और समान ही है।' (Rai . Hyr. T.D.C . 1984)

			(***) 1 10 1 1 D C , 1304)
17.	थम व पूँबी की इकाइयाँ	सीमा त उत्पादन (मीटर)	बुस उत्पादन (मोटर)
	1	1000	1000
	2	1500	
	3		4500
	4	2500	~

तालिका को पूरा कीजिये

(Vikram, B A I. 1980) जितर श्रम व पंजी की दो इकाइमो पर कुल जत्पादन = 2500 मीटर, इनकी तीन इवाइयो पर सीमान्त उत्पादन=2000 मीटर, तथा चार इवाइयो पर कुल उत्पादन =7000 मीटर होगा **।**]

18 उत्पत्ति द्वास नियम नी आलीचनात्मक व्यास्या नीजिए।

(Jodhpur, B A Part II. 1983)

निम्न तालिका में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीनिए। इसकी सहायता से उत्पत्ति के नियमों 19 को स्पष्ट बीजिए---

श्रमिकों की सब्या	हुन उत्पादन	सीमा त उपादन	औमन उपादन
1	10	_	_
2	22	_	-
3	36		~
4	52	_	-
5	70	_	~
6	90	_	~
7	105		-
8	112	_	
9	117		~
10	120	_	~

(Jodhpur, B Sc Part II, 1983)

[उत्तर-सकेत--

सीमान्त उत्पादन = 10, 12, 14, 16, 18, 20, 15, 7, 5, 3 भौसत उत्पादन=10, 11, 12, 13, 14, 15, 15, 14, 13, 12

उत्पत्ति के नियम श्रम नी 6 इनाइयो तक सीमान्त उत्पादन बदता है, अत यहाँ तक उत्पत्ति-बृद्धि नियम लागू है तथा बाद में उत्पत्ति-ह्रास नियम लागू हो जाता है वर्गोनि सीमान्त उत्पादन घटने लगता है।

समोत्पत्ति वक्ष व समलागत-रेखाएँ (ISOQUANTS AND ISOCOST LINES)

जिस महार उपभोक्षा के सन्तुतन का अध्ययन अपने के लिए आवक्त तटस्वा-बक्त विश्वेषण का उपमां किया बाता है उसी प्रकार एक एमं के लिए माध्यों के स्पृत्तन सामत संयोग का अध्ययन करने के लिए सम्रोतिन-बन्धी (soquants) का उपमान किया वाले लगा है। इस विधि को स्टम्पामत विधि में अधिक वैतालिक व स्थान उपयक्त माना गया है।

समोत्पत्ति-वक्र का अर्थ (Meaning of Isoquant)

समीत्पत्ति वक या समान उत्पत्ति वक दो साधनों के उन विभिन्न सयोगों को दर्शाता है जिनका उपयोग करके एक फर्म एक वस्तु की समान मात्राएँ जनक कर सहती है।

तिम्त सालिका में 10 इकाई माल उत्पन्न करने के लिए पूँजी (C) व श्रम (L) के विभिन्न काल्यनिक गर्याम दशिय गर्य हैं

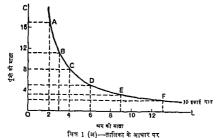
बिन्दु	र्दुकी (C)	थर (L)	पूंत्री का परिवर्तन (⊿C)	थम का परिवत्तक (AL)	प्रतिस्थापन की दर ⊿C/∆L
A	17	2	6	1	-60
В	11	3		1	
С	8	4	3	•	-30
D	5	6	3	2	-15
E	3	9	2	3	$-\frac{7}{2} = -0.67$
F	2	13	1	4	$-\frac{1}{4} = -0.25$

इन समोगो को अग्राकित चित्र 1 में एक समोत्पत्ति वक्त पर दर्शावा गया है।

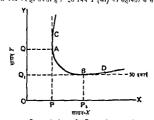
चित्र $I(\pi)$ में OX-अक्ष पर अन की माताएँ व OY-अक्ष पर पूंची की बाजाएँ औरी गई है। A,B,C,D,E व F पूंजी व धम के उन विभिन्न मंत्रीमों को दूसति है, जिनमें से अप्तेस का उत्तरीमा करों पर एक में 10 दकाई मात उत्तरक कर प्रताती है। दून विक्कृतों ने मिसाकर एक वक्त बनाया बचा है जिसे संमोक्तियां उनक बहुत जाता है। दूनका अर्थ यह है कि दम वक्त पर अन्य सर्थाम भी पूँजी व धम के उन सर्थानों को दर्जाव है जितका उपयोग करके 10 दकाई माल उत्तरा कि मान स्वता है। मान स्वता है।

तानिक में अतिम कोनम मे प्रतिस्थापन को दर $=\Delta C/\Delta L$ दर्शायी गई है, जिसका अर्थ है एक इकाई श्रम को बढाने पर पूंची की क्तिनी इकाइयों कम की जाती हैं। यह क्षणात्मक होती है प्रींत की मात्रा पर रही है तथा श्रम की मात्रा वह रही है। $\Delta C/\Delta L$ की मात्रा -6 से उत्तरोत्तर परकर जंब मे $-\frac{1}{2}=-0$ 25 रह जाती है, अर्थात् प्रतिस्थापन भी दर (दो बिन्दुओं के बीज) घर रही है।

अब हम समोत्वत्ति-यक की एक और आइति चित्र 1 (आ) में देते हैं जिसमें चक्र दोनो किनारों पर ऊपर की ओर उटता हुआ है । ऐसा तटस्वना-चर्मों में नहीं होता है, लेकिन सैद्धान्तिक



समीत्पति-वक्ष (Isoquant) रूप में समीत्पति-वक्षों पर हो सनता है। इते वित्र 1 (आ) की सहायता से समझाया गया है।



चित्र 1 (क्षा)-समोत्पत्ति वक्र (Isoquant)

चित्र 1 (आ) म एक समोत्यति वक्ष दिखताया गया है निस पर विनिध्न निर्देश सामनो के ऐसे सपीन बताती है जिनका उपयोग करने वस्तु नी 50 इकाइमी उत्पन्न की जा सकती है। उद्याद की जा सकती है। उद्याद की निष्कृती को सीजिए। अ विष्कृती को सीजिए। अ विष्कृत पर सामन X की OP साजा पर सामन Y की OP साजा का प्रयोग करने से 50 इकाई मान उत्पन्न किया जा सकता है। इसी प्रकार B विन्तु पर सामन X की OP, माजा और Y की OP, माजा का उपयोग करने भी 50 इकाई मान उत्पन्न के लिए आवश्यक और इसी प्रकार किया जा सकता है। स्थी प्रकार के विन्यंत्र के लिए आवश्यक और इसी प्रकार तथा है। स्थी प्रकार के विष्य आवश्यक और इसी प्रकार करने विभाग के लिए आवश्यक और इसी प्रकार करने विभाग के लिए आवश्यक और इसी प्रकार करने विभाग के लिए आवश्यक आर इसी प्रकार करने विभाग करने किया करने समाम करने करने विभाग करने की लिए आवश्यक करने किया करने स्थाप करने स्थाप

एवं समोत्वारित वक की आहति एवं तटस्वता-वक की आहति से मिलती-वुसती है, सैकिन सैद्यात्तिक शीट से समोत्वति वक अपने दोनो किनारों पर उत्पर की और उठता हुआ हो सकता है। चित्र से B बिन्द से समोत्वति वक उपर की और उठता है। इसका अर्थ है कि B से आगे

¹ Isoquant को अपेश्री में Iso-product Curve, Equal Product Curve, Production Indifference Curve आदि नामी से भी दुकारते हैं ।

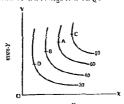
निसी भी बिन्दु मैंगे D पर 50 इकाई मान उत्पादित करने के लिए सामन Xव Y दोनों की अधिक मामाएँ प्रमुक्त की जाती है। कमें के लिए B से भांच का श्रेष स्था बाता असेला, सिंदल प्रस्त उदान इति हो उसाव असित करी हुआ ? B ने आंचे गामन X के अधिक उपयोग से (Y मी OQ, मामा के गाम) X की शीमाला उत्पत्ति दुवासक (negative) होती है। इगीनिल एम सिंद भी पूर्वि के लिए Y नामन भी बढ़ाना होता है ताकि उत्पत्ति 50 इकाई हो बनी गृह सके। अत. B विन्दु पर सम्बँक्त (1) अपने के सम्मानानद होने से X की कुल उत्पत्ति को अधिकत अपने वास्ती गिता उत्पत्ति कर के अधिकत अधिकत वास्ति वास्ति के स्था करनी स्थान वास्ति के स्थान उत्पत्ति कर की उत्पत्ति के स्थानिक स्थानित वास्ति के स्थानित करनी है।

पर Y मागन की निवास जा सकता है कि समीत्वित बन के A बिन्दु में उगर के बम पर Y मागन की गोगानत बनीत क्षणातम हो जाती है जिसमे 50 दकाई मान उन्नात करते के लिए X और Y दोनो अधिक माना में प्रमुक्त किये बना है। A बिन्दु पर समाने-पण (angent) OY-अस के समानान्तर होती है जिससे दम पर Y को जुन उन्मति अधिकतम अववा समरी गीमानत खलीन सुन्य हो जाती है। कर्म के लिए A से उत्तर के बिन्दुओं और C का भी सहस्व नहीं है स्वीक्षित कर पर जाने में लागत व्यासे में बर जाती है।

अत कमें के लिए समोत्तरित वक का AB मान हो काम का माना जाना है। रममे जाने-पीछे के अभी का मैदानिक महत्त्व अदस्य है, नेकिन क्यं उनका उपयोग नहीं वरिती। पूछ पुतकों में ममोन्दित कम में आहुति AB के ब्यार्च में ही दिग्यलायी जानी है जो एक तदस्यता-यक के पूरी तर्दा मिलती है। नेतिक हमने मैदानिक पट्नू को प्यान मे रसने हुए गयोन्तिति यक की आहुति ऐसी रसायी है जिसमें दोनों किनाये पर वक अगर की ओर उटना हुता है। यह सम्मावना अदस्य होती है, चाह कमें रमका उपयोग न करे। एक उपमोक्ता के तदस्यता-वर्तो पर ऐसी सम्मावना भी स्वीवार नहीं को वाली। पाट हो को दस अन्तर पर अवस्य प्यान देना पाहिए।

समोत्पत्ति वक मानचित्र (Isoquant Map)

निम प्रकार एक तटस्यता मानीवन पर कई तटस्यता-यक एक माथ रिसनाये जाते हैं, जीये प्रकार समोत्यति वक मानविज यर एक उत्पादक के लिए कई समीत्यति वक एक गाथ प्रविच्या के याते हैं जो उत्पत्ति की विकित्य मागाओं के विश्व गायगों के विभिन्न संयोग बतानों है। बाद में एक समोत्यति-यक गानिवज प्रस्तुत किया गया है।

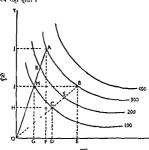


हाधन-अ चित्र 2 (अ)--समोत्पत्ति-दत्र-मानचित्र

चित्र 2 (अ) में एक उत्सादक के लिए समोत्पत्ति वशों का एक सेट या समूह दर्गामा गया है जो समोत्पत्ति वक मानचित्र (isoquant map) कहताता है। यह फर्म के उत्पादन-कृत्रन

- स्टोनियर य हेन ने समोत्यात वक की ऐसी ही बाइवि दिखनायो है।
- * तेपटिवच व एक्ट ने ऐसी ही आकृति का उपयोग किया है।

(production function) नी रेताचित्र के रूप में प्रकट परता है। जित्र में A किन्तु सामनी श जस मसीम को बतलाता है जो 60 इकाई माल उत्पन्न करता है। इससे बाहिनी तरण ऊपर की आर में समोरित्ति कर पर टिक्टू 80 इसाई माल उत्पन्न परने बाले 1/ का में सबसेन को खल करता है। इसी प्रचार A में सिचे ने सभीन, जैसे B क D कम उत्पन्ति (कमन 40 इसाई व 20 इकाई) में सूचक है। बमोत्पित कको को उत्पन्ति को मात्रा क कनुमार पूचित करने में चित्र को देखते हैं। आवस्पक जानवादी प्राप्त हो आती है। बटस्पता बनों में यह मुविधा नहीं होती। जन प्राप्त मन्तुटिट मी मात्रा के अनुसार प्रस्तुत नहीं किया जा सकता, क्योंकि कुल सन्तुटिट का प्राप्त मन्तुटिट मी मात्रा के अनुसार प्रस्तुत नहीं किया जा सकता, क्योंकि कुल सन्तुटिट



चित्र 2 (आ)--समोत्पत्ति वक्र मानचित्र पर तिरणों (Rays) का उपयोग

जप्युंक्त चित्र में बार समोरारित वक है जो प्रमश 100, 200, 300 तथा 400 इनार्रे मात उरास करने से सावनियत साध्य नयोगों को प्रकट करते हैं। पहले बतलाया जा चुका है कि एक समोराित वक उत्पत्ति की एक विशिष्ट मात्रा को उरास नरने के लिए सावानों ने विशिष्ट सायोगों को प्रकट करता है। अत्युव एक समोराित वक पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु तक जाने पर उराित का स्तर तो स्थिर रहता है, तेकित सायनों का अनुसात (mput tatuo) गिरान्त परता ताता है। जैसे 100 फकार मात्र ने सोनािति वक पर M बिन्दु पर OG श्रम व MG पूंजी का उपयोग होता है, जबति C बिन्दु पर OD श्रम व CD पूंजी का उपयोग होता है, उस प्रकार समोराित वक समान उराित की मात्रा तथा साथनों ने परिवर्तनतीत या निम्न सरोगों का सुपक होता है।

 परिवर्तकतील होता है सवा किरण (ray) पर उत्पत्ति परिवर्तकतील तथा गायन-अनुपात स्थिर रहता है।

समीत्पत्ति-पन्नों के लक्षण (Properties of Isoquants)

समोत्पति वको के भी सामान्य नवान वे ही होने हैं जो तटस्पता-कको के होते हैं। वर्भ के नित्त सार्थक सर्वोगों के धेन में समोन्यत्ति वक बाहिनी तरफ मुख्ते हैं। ये कूल विन्तु के उपलोक्टर (convex to the origin) और एक-दूसरे को काटते नहीं है। इनका स्पर्टीकरण भीचे दिया जाता है—

(1) समोत्पत्ति वक गोचे बाहिनो और शुकते हैं—एक वर्म के लिए समोत्पत्ति वक का जो काम का क्षेत्र होता है उसमें ये बक मीचे की और व्यक्तिन तरफ ही मुकते हैं। इसका वर्ष यह है कि मात की समान जरूपक करने के लिए यदि एक सायन की मात्र कम की जाती है तो दूसरे सायन की मात्रा बदायी जाती है। यदि क्ष्म का जस्मोच पटाया जाता है तो पूरी का उपयोग बदाया जाता है। हम पहने सम्दर्भ कर पुके हैं कि मानेत्यति कम्मों के जोने किनायों पर

कपर की ओर उटते हुए अस व्यावहारिक दृष्टि से व्यर्थ माने जाते हैं।

(2) में मूल बिन्दू के उपलोवर होते हैं—हमने सदस्या-कन विस्तेषण में देशा था कि एक साम के लिए दूसरी बस्तू के प्रतिक्रमान की सीमान दर पदती है जिससे तदस्या-कन व्यक्ति है। उसी प्रवाद मानियान के साम के प्रतिक्रमान की सीमान दर पदती है जिससे तदस्या-कन सुन्दि के अपलोवर होना है। उसी प्रवाद मानियान की भीमान दर पदती हुई होती है (the marginal rate of technical substitutions is diminishing)। पूर्वी के लिए वस के प्रतिक्रमान की मीमान दर अपलिए कि एक सी वह साम होती है जिससे अदिव में पूर्वी की एक इकार्ड प्रतिक्रमान की वाती है, ताकि पहुने दिवानी ही उसति सी मात्र प्रपत्न हो होते हैं कि साम नाम तीहर, हा 50 व्यक्ति हो होते हैं है। पुरू में 1 इसाई पूर्वी वाता होते हैं है कि है है। पुरू में 1 इसाई पीन वाता है है हिस है है। पुरू में 1 इसाई पीन वाता है है हिस है है। पुरू में 1 इसाई पीन वाता है है है। पुरू में 1 इसाई पीन वाता है है है। पुरू में 1 इसाई पत्नी के साम तीहर है है। पुरू में 1 इसाई पत्नी के साम तीहर है है। पुरू में 1 इसाई पत्नी के साम तीहर प्रतिक्रमान की साम तीहर प्रतिक्रमान है। साम तीहर प्रतिक्रमान है से प्रतिक्रमान है। साम तीहर पत्नी के साम तीहर प्रतिक्रमान है। साम तीहर है। पुरू में 1 इसाई पत्नी है। साम तीहर पत्नी के साम तीहर प्रतिक्रमान है। साम तीहर है। साम तीहर पत्नी के साम तीहर प्रतिक्रमान है। सीमान दर प्रति दिवान है। साम तीहर है। सीमान दर प्रतिक्रमान है। साम तीहर है। साम तीहर है। सीमान दर प्रतिक्रमान है। साम तीहर है। सीमान तीहर है। सीमान दर प्रतिक्रमान है। सीमान तीहर है। सीमान तीहर है। सीमान दर प्रतिक्रमान है। सीमान तीहर है। सीमान तहर है। सीम

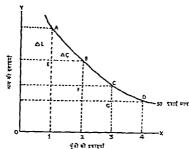
लाय 3 (अ) में A में B तक पूर्वा की एक इकाई, जबाँन AC या EB बताने के लिए लग की AL पात्रा जवाब IAE मात्रा कप भी जाती है। पुतः B से C तक जाते में पूर्वो की एक लग्ने स्ट्रास्ट्र—EF वहांने के सिए लग्ने BF मात्रा कप भी जाती है। पुतः B से एक में स्ट्रा

बत्यति व श्रम की सीमान्त उत्पत्ति का अनुपात होता है।

MATS (100 व नियास किया किया वर्षों को सुनित करते हैं। हमों पूँची की एक कहार्त किया जा की मुख्य एक्साओं का प्रियम किया जात है तारि करती हैं। इसो पूँच होंगे कहार इस वाहें हैं। अपने क्षित करती हैं करते हैं। यह नियम के प्रतिकृति करते हैं। इसे प्रतिकृति करता है हैं। इसे प्रतिकृति हैं का किया है। अपने मीलित, मुझ में यह भी एक्साओं है जा मिलित करती हैं करते हैं हैं। इसे प्रतिकृति हैं हैं। अपने मीलित, मुझ में यह भी एक्साओं है कि हैं। अपने मीलित, मुझ में यह भी एक्साओं के मीलित करते आहे। अपने भी एक्साओं के मीलित करते हैं। इसे मीलित हैं। इसे हैं। इसे मीलित हैं। इ

त्रियम से $MRTS_{1\, {
m for}\, s} = rac{AL}{AC}$ होती है. क्योंकि यदोगांति वक का दान ख्यारमक होता है, जैसा

सध्याय के प्रारम्भ में तालिका की सहायना से स्वच्ट किया वदा है।



चित्र 3 (अ)-प्राविधिक प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान दर : दो विन्दुओं के बीच (Diminishing Marginal Rate of Technical Substitution : Between two points on the curve)

इसका स्पष्टीकरण नीचे दिया जाता है :

A से B तक जाने पर श्रम की मात्रा AL कम हो जाती है तथा पूँजी की मात्रा AC बड जाती है। अन. अम की मात्रा के घटने में उत्पत्ति की जो हानि होती है बह पंजी की सात्रा के बढ़ने से उत्सनि में होने वाली वृद्धि में पूरी हो जाती है।

अत. थम की मात्रा में कमी से होने बाली उत्यनि की हानि

= AL×MP, (थम की मात्रा का परिवर्तन ×थम को सीमान्त उलानि)

पैजी की मात्रा में वृद्धि में होने बाता उत्पन्ति का नाम

= ACX MP, (पुंजो की मात्रा का परिवर्तन X पुंजी की मीमान्त उत्पत्ति)

समान उत्पत्ति की धन के अनुसार :

ALXMP,=ACXMP.

ALIAC=MP. IMP = MRTSI for c

अन, माधनों के बीच प्रतिस्पापन की सीमान्त दर साधनी की सीमान्त उत्पत्ति के अनुपान में होती है।

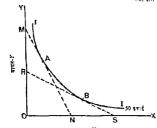
स्मरन रहे कि MRTSc for । में AC|AL=MP, |MP, हो जायता। इसमें अम की

मात्रा बदती है तथा यूँजी मात्रा घटती जाती है।"

चित्र 3 (अ) में हमने दो बिन्दुओं के बीच प्रतिस्थापन की मीमान्त दर का विदेवन किया है। विजिन समोत्पति बक्त के एक बिन्दु पर भी प्रतिस्पापन की सीमान्त दर होती है जो उस बिन्द पर वक्त के बान के बराबर होती है। इनके निए वक्त के बिन्द पर स्पर्ध-स्था (tangent) हासकर उसका क्षात जान हिया जाना है। इसे बिन 3 (आ) वी महायना मे स्ट्य हिया बाता है।

स्पद्धीकरण-1 / मुमोत्पत्ति वक 50 इकाई मान की मात्रा के निए X व Y सापतों के विभिन्न संयोग दर्गाता है। वन के A बिन्दु पर MN स्पर्न-रेना है, अत. इम पर प्रतिस्थापन भी सीमान्त दर=OM/ON (ऋणात्मक) है। इसी प्रकार B बिन्दु पर प्रतिस्थापन की सोमान्त दर =OR/OS (ऋषात्मक) है। स्तप्ट है कि OM/ON > OR/OS है, अर्थीन् A पर MRTS भी मात्रा B पर MRTS में अधिर है।

पाटकों को इयान से इन क्षेत्रों का सम्मास करता चाहिए।

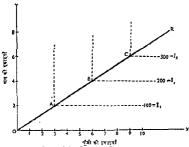


गायन X चित्र 3 (आ)—प्राविधिक प्रतिस्थापन की गीमान्त दर वक के किसी भी विन्दु पर (MRTS at some point on the curve)

(3) दो समोर्ट्सन कह एक-मुसरे को कांटते नहीं है—यह लगंग बहुत सरनता से समझ जा मकता है। यदि दो समोर्ट्सन यह एक-मुसरे को कांटते हैं तो उत्तरा आपन यह होगा कि उस बिन्दु पर बस्तु की दो निक्रनियम मात्राएँ साधनों के एक ही समोग ने उत्तरादित की जा मकती है। यह अध्यावहारिक माना जाता है। अब दो समोर्ट्सा कर एक-मुसरे वो कांट नहीं सकते।

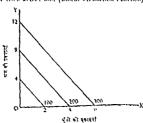
समेत्राति बको के इंग परिचय के बाद हम इनकी सहामता में स्थिर-अनुपातों का उत्पादन-कलन (Fixed-Proportions Production-Functions) समझा सकते हैं, यो नीच के विश्र में दर्भाया गया है।

स्पिर अनुपातों का उत्पादन-फलन (समोत्पत्ति मानचित्र पर) (सापनों के बीच शून्य स्थानापद्मता)



चित्र 4 (अ)—स्पिर अनुपातों का उत्पादन-फलन (Fixed-Proportions Production-Function)

साधनों के थीव पूर्ण स्थानायसता (Perfect Substitutability) की स्थिति हे समीत्पत्ति यह : रेलिक उत्पादन-करन (Linear Prediction Lunction) की दशा



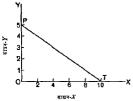
चित्र 4 (आ)—सामनो के बीच पूर्ण स्थानायाज्ञा की स्थिति में संभोत्पति वक्ष (Boquant with perfect factor-sub-inition)

सम्बोकरण - गाँद साधनों के बीच पूर्ण स्थानागतास होती है तो संधोत्यांत यक रीस के (Incar) हो जाते हैं जैसा जिप न (आ) में प्रश्नि गते हैं। यहाँ उत्तरित अने लें पूर्ण अपना नां अस अपना स्वाने के अने के संबोगों से पात की जा सबती है। दूसरे सब्दों से उत्तरहर 2 दूसरे पूर्णों के रित्तर के अने स्थान कर से उत्तरित ना सामा स्वान स्वान कर सकता है। जिप में 100 इनाई उत्तरित की सामा 2 इनाई पूर्णों अपना 4 कराई बागों से प्रान्त है। स्वान में 100 इनाई उत्तरित की सामा 2 इनाई पूर्णों अपना 4 कराई बागों से प्रान्त है। इसी प्रकार 200 इनाई उत्तरित की माना 4 इनाई पूर्णों स्वान अपना 8 इराई बागों से साम रोजना 300 इनाई उत्तरित की सामा 6 इनाई पूर्णों स्वान 2 दूसरे धन

अतः सामनी के बीच पूर्ण स्वानापत्तता होने पर समीत्पन्ति वक्त रैसिक होता है विकत्त प्राविधिक प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRTS) सर्वेत्र समान रहनी है।

समतागत-रेता (Isocort I ine)

सपसामन-रेना का अर्थ-- उत्पादन में सम्वाधत-रेगा भी भारणा उपभोग में भीयत-रेना (price-line) की धारणा के सक्ष्य (समान) होती है। सम्वाधत-रेमा भारनों के उन विभिन्न समोगों को दर्गाती है जिन्हें एक फर्स एक दिये हुए सामत परिच्या (given cost outlay) और सामनों की दी हुई कीमतों (given factor-prices) पर गरीर मकती है। मान सीजिए, एक फर्म के पास दो सामनों पर व्यय करने के लिए कुल रागि M है और X व Y सामनों की कीमतें



साधन-प्र चित्र 5--ममलागत रेखा (Isocost Line) क्रमतं P, व P, प्रति इकाई है। यदि वह समस्त राप्ति सापन X पर ह्व्य करती है तो उमे इसकी M/P, इकादयों दिन मकती है और इमे Y पर रूप करते से उमकी M/P, इकादयों दिन मत्त्रती है। यदि स्था में तु राध्य 50 रू० हो और X प Y सापनों के मान क्रमतः 5 रू० व 10 रू० हो, तो समस्त राप्ति को X पर रूप पर्यों में दिन्हा इकादयों विजेषी और Y की १% = 10 इकादयों विजेषी और Y की १% = 5 इकादयों विजेषी और प्रती १% = 10 दकादयों विजेषी और प्रती १% = 5

चित्र में OX-अश पर X नायन की मात्राएँ एवं OY-अश पर Y नायन की मात्राएँ नी गयी है। ममस्त नागत-पश्चिय को X पर ब्या करने में इनको OT मात्रा मिनती है और Y पर ब्याय करने से OP मात्रा मिनती है। PT रेला गमनायत-रेला बहुनाती है।

कर्म दम रेला पर X और Y माधनों के किसी भी संबोध को चुन मस्ती है। यह उसके तिए दोनों सामनों के प्राप्त सर्वोधों को प्रदीसत करती है। वर्ष दम राग में अगर दायों तरफ कोई सोग प्राप्त महों में स्वर्ग कर कार दायों तरफ कोई सोग प्राप्त महों कर महें भी स्वर्ग कर के लिए, अपवेदत है। इन रेसा के बांधों तरफ का सीने नी और कोई संबंध मह एवं नहीं चुनेशी। अत. PT मतायत के प्राप्त हो सहने वीहे सुनेशी। अत. PT मतायत के प्राप्त हो सहने वाहे संबोधों की स्वर्ग त सामने के प्राप्त हो सहने वाहे संबोधों की स्वर्ग त सामने के प्राप्त हो सहने वाहे संबोधों की प्रदा्त करती है। नागत-गरिज्य के वा जाते एवं सामनों की कीमतों के सिंपर रहने पर समसायत-रेसा ममानानत रूप में ऊपर की और विमक्त जाती है। उपभीग के धेव में स्वर्ग के की स्वर्ग के प्राप्त हों सहने की स्वर्ग करने की सामने की स्वर्ग के वहीं हों पर दोनों सहने की सीमतों के सिंपर रहने पर समसायत-रेसा मानानत पर पर से क्या की सीमतों के साम रहने पर दोनों की सामने की सीमतों के साम रहने पर हों सीमतों की साम सीमते की सीमते सीमते की सीमते सीमते सीमते सीमते सीमते सीमते सीमते की स्वाधित रहने पर हों सीमते की सीमते की सीमति रहने पर हों सीमते की सीमति सीमते की सीमति सीमते की सीमति हों सीमते की सीमति सीमते की सीमति हों सीमति सी

समलागत-रेला का ढाल OP/OT होगा।

लेकिन जैमा कि क्यर स्थप्ट किया जा चुका है $OP=M|P_{p}$, और $OT=M|P_{a}$ है;

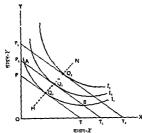
इसलिए समलागत-रेला का दाल $=M/P_{\star}\div M/P_{\star}=P_{\star}/P_{\star}$ होगा ।

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि समतागत-रेला का डाल X और Y साधनों के मूल्यों के अनुपात में होगा तथा यह रेला पर सर्वत्र समान बना रहेगा।

साधनों का अनुकलतम संयोग (Optimum Combination of Factors) अथवा साधनों का न्यूनतम लागत संयोग (The Least Cost Combination of Factors)

मारोतरित बजों व समताबत-रेलाओं का उपयोग करके कमें के लिए दो गायनों के सर्वोत्तम मा इच्टनम या अपुकृत्वक मंत्रोम भी रिपति स्मय्ट भी जा सकती है। यह गाँगोग उम बिन्दु पर होता है जहाँ पर मम्बन्धित समलाबत-रेला एक ममोत्यनि वक्त को रूपों करती है। यही वायनों का सुत्तन मागत बाला मयोग होता है। यह अग्रावित विश्व 6 में दर्बाचा नया है।

वित्र 6 में 1, समीत्पत्ति-वक्त को P7 समलावत-रंगा Q, विन्तु पर स्पर्ध करती है। इत. Q, विन्तु सुतनम लागन गयोग को प्रदीवत न रता है। प्रश्ती समानानार P,7, समझात-रेगा पर A जोर B विन्दु मानामें के उन संपोंसों को प्रदीवन करने हैं को 1, समानीत-कर पर आने हैं। 1, वर्ष गर उत्पत्ति की मात्रा 1, समीत्यति-वक्त पर उत्पत्ति की मात्रा में कम होती है।



चित्र 6-साधनो का न्यूनतम लागत संयोग अथवा साधनो का अनुकृततम सयोग

अतः Q बिन्दु Q, तथा A और B बिन्दुओं से ज्यादा अच्छा है, क्योंकि उस पर समान लागत लगाकर अधिक मात्रा में माल उत्पन्न किया जाता है। लागत-परिव्यय के बढ़ने एवं साधनों की कीमती के स्थिर रहने पर P,T, समलागत-रेखा I, समोत्यन्ति-वक को Q, बिन्दू पर स्पर्श करती है। अतः नवी स्थिति में Q_2 बिन्दु माधनों के न्यूनतम लागत सवीय को प्रदर्शित करता है। इसी प्रकार आगे बढते जाने पर P_2T_2 समलागन-रेखा समोत्पत्ति नक I_3 को Q_3 बिन्दू पर छती है जिससे Q, न्यूनतम लागत सयोग वन जाता है। Q1, Q2 व Q1 को मिलाकर थोड़ा दोरों तरफ बडाने पर MN रेखा बन जाती है जिसे फर्म का बिस्तार-पर्य (expansion path) अयवा पैसान की रेला (scale line) कहने हैं, अर्थात् फर्म इस पथ पर अग्रसर होगी क्योंकि इसी पर उसे न्युनतम लागत के विभिन्न सयोग मिलते जायेंगे।

फर्म का विस्तार-पथ कई प्रकार की आकृतियाँ धारण कर सकता है। इसकी आकृति पर साधनों की सापेक्ष कीमतों व समोत्पत्ति वकों की आकृति का प्रमाव पडता है। पैमाने के समान प्रतिफलों की दशा मे यह मूलबिन्दु से गुजरने वाली एक सरल रेखा के रूप में होता है।

न्युनतम लागत संयोग का समीकरण (Equation of Minimum Cost Combination) — जैसा कि बतलाया जा चुका है ममीत्पत्ति वक के एक बिन्दु पर धक का हान दीनों साधनों की सीमान्त उत्पत्ति के सापेक्ष अनुपात के बराबर होता है।

अत. Q, बिन्दू पर वक का डाल=MP, MP, होगा। लेकिन Q1 बिन्दु समलागत-रेला पर भी है, इसलिए इस बिन्दु पर सम-लागत-रेला का हाल P.IP. के भी बराबर है।

अतः न्यूनतम लागत सयोग का समीकरण=MP, MP, =P, P, (उपर्वृक्त समीकरण को व्यवस्थित करने पर) अथवा $MP_{\bullet}/P_{\bullet} = MP_{\bullet}/P_{\bullet}$ यह सभीकरण परम्परागत सन्तुलन-स्थिति से पूर्णतया मिलता-जुलता है। इसका वर्ष यह

है कि एक साधन पर एक रुपये के ब्याय से प्राप्त सीमान्त उत्भति दूसरे साधन पर एक रुपये के

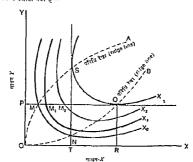
ष्यय से प्राप्त भीमान्त उत्पत्ति के बरावर होनी चाहिए।

जैसा कि ऊपर बतलाया गया है चित्र 6 में MN रेमा फर्म ने लिए जिस्तार पथ (expansion path) को सुवित करती है। उसका अर्थ यह है कि फर्म इस रेखा के द्वारा प्रदर्शित बिन्दुओ का उपयोग करती हुई आग बडेगी। इस रेखा के विभिन्न बिन्दु साधनी के न्यूनतम तागा गयोगी को ही सुचित करते हैं। इसे फर्म की पैमान वी रेखा (scale line) भी नहने हैं क्योंकि यह उत्पादन का पैमाना बदलने पर एक उद्यमकर्ता द्वारा दो माधनी की मात्राओं में किये जाने बाले

204

परिवर्तनो को दर्जाती हैं। हम अपने अध्याय में वैगाने के प्रतिचनों का विधेवत करते समय इस रेगा का विश्वाय रूप से उपयोग करेंगे।

सभोरासि यक को सहायता से उत्पत्ति की तीन अवस्थाओं का प्रदर्शन—समोत्यति बजो की महायता ते उत्पत्ति की तीन अवस्थाओं का वर्षन बढी आतानी में क्रिया जा मकता है। यह निम्न चित्र में दर्शाया गया है.—



नित्र 7—गमीत्पत्ति बनो पर उत्पादन की तीनों अवस्थाएँ (Three Stages of Production on Isoquants)

उपर्युक्त विदयं में X₆ X₁, X₂ स X₃ उदारित की सारामां को सूचित करने वाल वार समित्रातिनक दर्जानं गर्य है तथा OA तथा OB परिष्ठि देखाएँ (ndge lines) है। OA परिनि-रेखा के अरह की और Y-मावत को भीवानक उदारित करणातक (maginal product of Y is negative) होती है, अत दग रंगा तक X को जीवत उदारित बटती जाती है। OB परिनि-ग्या म आंत्र X-मापन की ग्रोमान्त उदारित प्रवासाम (maginal product of X is negative) मेंशी है एवं Y यो भीवत उदारित पहली जाती है। अब OA और OB परिनि-रंगाओं के बोल म गरी ममोत्रादित वक उदारित की अवस्था II को प्रदक्षित करने हैं। अबस्त म II को ये दूरियों ही उदारक के लिए सार्वक मानी जाती है व्योक्ति बहु देशी परिक्ति में उदारवत कर बिन्हु निधारित करेगा।

 X_s समीत्पित वक पर S से कार का अता X साधन के निए अवस्था I का पूचक b, स्मीति इसमें X को बीमत उत्पत्ति बढ़ी है। S से Q कर X-तासन के लिए अवस्था II होती है, उनमें उत्पत्ती औपत उत्पत्ति व सीमानत उत्पत्ति दोनों घटते हैं। Q विन्दु पर X भी मीमानत उत्पत्ति के भूगास हो जाती है। Q से साथ X भी मीमानत उत्पत्ति के भूगास है (negative) हो जाने से उबके निष्य उत्पत्ति की अवस्था III आ जाती है।

सापन X के लिए जो अबस्या I, अबस्या II व अवस्या III होती है यही सावन Y के लिए अनमः अबस्या III, अबस्या II व अवस्या I होनी है। अत. समोत्पत्ति वन्नो पर तीनो अबस्पामो ना स्पटीकरण अधिक गुगम हो जाता है।

उपर्युक्त चित्र में हम एक साधन की स्विर रेण हर दूगरे मायन की मायाओं को यहाकर उसका कुल उत्पत्ति पर प्रमाव देख सकते हैं। जैसे पूँजी की OP माया के मान अन की PM मात्रा को सगाने से X_s उत्पत्ति प्राप्त होती है, श्रम की PM, मात्रा सगाने पर X_s उत्पत्ति प्राप्त प्राप्त PM, श्रम सगाने पर X_s उत्पत्ति प्राप्त PQ = 0R सम सगाने पर X_s उत्पत्ति प्राप्त होती है। इसी रिश्ति को इस प्रकार मी व्यक्त कर सकते है। Y-सागन की PM मात्रा तक स्वस्ती के द्वारी हुई इकाइयों का उपयोग किया जाता है। X-सागन की PM मात्रा तक इसकी औतत उत्पत्ति दक्षी है। Q सिन्दु पर इसकी कुल उत्पत्ति अधिकतम X_s हो जाती है, अर्थान सीमान्त उत्पत्ति सूप हो जाती है औत बाद मे कुल उत्पत्ति स्वप्त तम्ति है जिससे सीमान्त उत्पत्ति सुरु हो जाती है।

सी प्रकार X-पायन की OT मात्रा के साथ Y-सायन की बढ़ती हुई मात्राओं का उपयोग करने A Y-सापन की TN मात्रा तह इसकी औसत उपलित बढ़ती हुं, N के S के बोल इसकी औसत उपलित में बीमान्त उपलित प्रदेश हैं, S मिलू पर इसनी कुल उपलित अधिकता पुत X, तथा सीमान्त उपलित पूत्र हो जाती है और इसके बाद दक्ती कुल उपलित पठने समात्री है तथा सीमान्त उपलित प्रचानक हो जाती है। वहीं पर भी श्रम की OT स्विर मात्रा के साथ पूत्री की TN मात्रा का उपलित करने पर कुल उपलित X, मिलती है तथा TS पूत्री का उपयोग करने

पर कुल उत्पति 🔏 मिलती है।

निष्फर्य —समीत्पत्ति-समतागत (isoquant-isocost) विश्लेषण व्यक्तिगत कमें के तिए दो सामनों के मृतवान लागत सर्वोग को दर्गाले का एक आयुर्गित तरीका माना गया है। इसके निष्कर्ष रिप्पर्स्त के मृतवान लागत सर्वोग को दर्गाले का एक आयुर्गित के मृतवान में पार्चनों को होता हम विधि में देश सामनों को ही विश्व पर प्रदिश्व निष्का जाता है, अतः व्यावहारिक स्वित् से इसकी उपयोगिता सीमित हो जाती है। सेकन विश्लेषण के उपकरण (tool of analysis) के रूप में इसका महत्व अवस्य स्वीकार हिना जाता चाहिए। इस अगर के विश्व में देश कुत है कि सामेशित-कों की सहायता ते। एक सामन सिपर रसकर दूसरे सामन की परितर्धित करते कुत उर्दात्त पर उसका प्रभाव आत किया ता सकता है (जैसा कि OP पूर्वों को सात्रा के साथ अप की विभिन्न मात्राओं को प्रयुक्त करते पर कुत उर्दात्ति पर प्रे के पर स्वता है।

प्रश्न

- ममुत्पाद वको भी चारितिक विशेषताओं का परीक्षण कीजिये। समुत्पाद वक उपभोग में तटस्थता वको से कैंते शिप्त हैं? (Ajmer, Hyr, T.D.C., Supple., 1988)
- समुत्पाद वको की सहायता से उत्पादन के सन्तुलन का वर्णन कीजिये।
- (Apmer, Hyr, T.D.C., 1988)

 3 समोत्पत्ति वक तथा सम-नागत वक को समझाइये। इन वक्ते की सहायता से उत्पादन
 के हो साधनों के अनुकूतवम (सर्वोत्तम) सर्वोग का निर्यारण बताइये।
- (Roy, Hyr, T.D.C., 1988)
 4. रिज रेमाओं से आप क्या समझते हैं ? यह स्पष्ट की जिए कि श्रम व पूँजी का इस्टतन प्रयोग
 इन्ही रेसाओं के मध्य ज्यो होता है ? (Jodhpur., B. A., Port II, 1988)
- समोत्पत्ति रेखाएँ नया है ? इनकी विशेषताएँ समझाइए । इनकी महायता से न्यूनतम स्तानत समोग समझाइए । (Roj , II Yr., T D.C., 1981)
- 'टेबनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर' की विचारधारा की समझाइये और यह प्रदर्शित कीजिये कि .—
 - (अ) यह एक समीत्पाद रेला के बाल की मापता है, तया
 - (ब) यह दो साधनों की सीमान्त उत्पादकताओं के अनुपात की बताता है।
 - (Rai , II Yr , T.D.C , 1980 and Ray , B A. Hons., 1982)

पेमाने के प्रतिफल

(RETURNS TO SCALE)

हम पहले बता चुके है कि अन्यकाल में एक साधन को स्थिर रखकर दूनरे साधन की परिवृत्ति करने जाने में उत्पत्ति पर जो प्रभाव पड़ना है वह उत्पत्ति के निवमी (law of returns) के द्वारा ममलाया जाता है। दीर्घकाल में उत्पादन के सभी माधन एक साथ परिवर्तित किये जा सकते हैं जिससे किसी भी साधन को स्थिर रखने की आवश्यनता नहीं होती। पैमाने के प्रतिकालो (returns to scale) में हम उत्पादन के सभी साधनों को एक से अनुपात (same proportion) में परिवर्तित करके उसका उत्पादन पर प्रभाव देगते है। इस सम्बन्ध में तीन सम्भावनाएँ हो सकती है-(1) पैमाने के बर्दमान प्रतिकल (Increasing returns to scale) प्राप्त किये जा सकते हैं। यदि उत्पादन के मभी मापनों को K प्रतिशत बताने से उत्पत्ति (output) K प्रतिपत से अधिक बढ़ती है, तो पैमाने के बद्धमान प्रतिफल की रिपति होगी। (2) पैमाने के समान प्रतिफल (Constant returns to scale) प्राप्त किये जा सकते हैं। यह हिपति उस समय पायो जाती है जबकि सभी साधनों को K प्रतिगत बढाने से उत्पत्ति भी K प्रतिशत ही यह जाती है। मान सीजिए, एक मुर्गी प्रतिदिन एक अच्छा देती है। यदि दो मुर्गियाँ प्रतिदिन दो अण्डे दें (अर्थात् साधन दुगुने होने पर उत्पत्ति दुगुनी हो जाए) तो पैमाने के समान प्रतिकत की द्वारा माना जावेगी। अर्थभास्त्रियों ने इम स्थिति का बहुत उत्तेख किया है। (3) पैमाने के ह्रापनान प्रतिकृत (Deminishing returns to scale) प्राप्त किये जा सकते हैं। इसकी स्थिति में साधनों को X प्रतियत बढाने पर उत्पत्ति X प्रतियत से कम बढ़नी है। प्रारम्म में ही बाठकों को पैमाने के प्रतिफलों के सम्बन्ध में तीन बातें राष्ट हो जानी

चाहिए---

(1) इनका सम्बन्ध दीर्घकाल (long period) से होता है । दूसरे शब्दों में ये दीर्घकालीन

उत्पादन-कलन (long period production function) पर आपारित होने है।

(2) इनमें सभी सावनों की इकाइयों को एक से अनुपात में परिवर्तित किया जाता है. अर्थात् साथनो का आपनी अनुपात स्थिर रहता है। जैसे खुरू में एक दकाई धम 🕂 एक इकाई पूँची रेति है। बाद में इन दोनों को दुणना करने पर दो इकाई श्रम + दो इजाई पूँजी सेते है। फिर तीन इकाई श्रम + तीन इकाई पैजी तेते है। इस प्रकार साधनों का आपसी अनुपात तो 1:1 ही बना रहता है।

(3) इनमें एक फर्म के लिए साथनों की कीमतें (factor prices) स्थिर मानी जाती है.

अर्थात एक फर्म पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में कार्य करने वाली मानी जाती है।

. स्टोनियर य हेग ने पैमाने के प्रतिकलो (returns to scale) एवं परिस्थय के प्रतिकलों (returns to outlay) में भी अन्तर किया है जो इस प्रकार है। पैमाने के प्रतिपानों में सभी साधन एक-से अनुपात में बने रहने है नयोंकि वे एव-से अनुपात में ही परिवर्तित किये जाते हैं । लेकिन यदि विभिन्न साधन भिन्न-निन्न अनुपातों में परिवर्तित निये जाते है तो परिव्यय (outlay or expenditure) के प्रतिफलों की स्पिति आ जावेगी, जिसमें साधनों का अनुपात ही बदल जावेगा । जैसे धर्म में 50 प्रतियत बृद्धि एव पूँजी में 100 प्रतियत बृद्धि करने में धर्म व पूँजी का पारस्परिक अनुपात पहुने जैमा नहीं रहेगा । अतः परिव्यय के प्रतिफलो के अन्तर्गत हम केवल

 (क्षारण रहे कि भीवाने के प्रतिकान के स्थान पर 'पैमाने के प्रतिकानों के निवम' कहते की वसम्प्रण मही है। तियम शब्द का उपयोग तो नेदन जश्वति के नियमों में ही किया जाता है।

सापनां पर व्यव की जाने वाली कुन लागत को दुगुना, तिमुना, घीनुना आदि करते जाते है और सापनों के संबोध के अनुनाव को स्थिर रखने की आवरणकता नहीं समझते। रिचाई जी० लिस्से ने परिव्यय के प्रतिकली (returns to outlay) को प्रतिक्शान के प्रतिकल (returns to substitution) कहकर पूकारा है जो उपसंक्त स्थित के अधिक स्पट क्ए से व्यक्त करता है।

स्मरण रहे कि पैमाने के प्रतिकलों व परिव्यव के प्रतिकलों दोनों में साधनों की कीमतों (factor prices) को स्थिर माना जाता है। अब हम पैमाने के प्रतिकलों की तीनों सम्मावनाओं पर अलग-अनुस प्रकास डालें। 1

1. पैमाने के समान प्रतिफल (Constant Returns to Scale)

भीता कि ऊपर कहा जा चुका है जब उत्पत्ति की सात्रा टीक उसी अनुपात में बढ़ती है जिसमें कि सापनी की मात्राएँ बढ़ायी जाती है तो उसे पंमाने के समान प्रिकलों की सिम्रति (constant returns to scale) कहते हैं। एक कर्म के लिए साधनों की कीमते दी हुई होने के कारण वहीं कुल लागत मो उत्पत्ति के अनुपात में ही बढ़ती है। तमा चीजिए, एक X और एक Y मिलकर Q मात्रा में मात्र का उत्पादन करते हैं और 2X ब 2Y सामत मिलकर QQ मात्र का उत्पादन करते हैं और 2X ब 2Y सामत मिलकर QQ मात्र का उत्पादन करते हैं जो यह पैमाने के समान प्रतिकती की दक्ता मानी व्यवसी। इसी प्रकार अवशी वार जब 4X व 4Y सामतों का उत्पानी कि मात्र जब विता से सामत प्रतिकती की स्वाप्त सामती व्यवसी। इसी प्रकार अवशी वार जब 4X व 4Y सामतों का उत्पान कि सामत प्रतिकती की सामत प्रतिकती सिपीत की सुलता में सामत दुगुने हो जात है, अर्घ पैमाने के मुमान प्रतिकती के लिए अब उत्पादन 4Q होना चाहिए।

पैमाने के समान प्रतिफलों का स्पष्टीकरण निम्न सारणी 1 से हो जाता है-

सारणी 1-पैगाने के समान प्रतिफल (उत्पत्ति के माध्यम से)

स्यितियाँ	धम+पूँजी की इकाइयाँ	उत्पत्ति की माद्या (इकाइयो में)	श्रम व पूँजों में पिछली स्थिति को बुलना में वृद्धि (%)	इसी प्रकार उत्पत्ति में वृद्धि (%)
रियरि 1	1+1	1	-	~
स्थिति 2	2+2	2	100	100
स्थिति 3	4+4	4	100	100
स्थिति 4	6+6	6	50	50
	í	i i	ì	1

जपर्नेत ताजिका में प्रत्येक स्थिति में साधार्ग (inputs) व उत्पत्ति (outputs) में परिवर्तन पिछनी स्थिति की तुलामा में निकाल गये हैं। वैके स्थिति 3 में स्थिति 2 की तुलामा में अम व पूर्वी में 100% पृद्धि होती है तम जत्ति में भी 100% इबि होती है एक प्रत्याति में भी 50% विक में स्थिति 3 की तुलाम में अम व पूर्वी में 50% की वृद्धि होती है एक प्रत्याति में भी 50% वृद्धि होती है। अता इस स्टाटाल में पीमाने के स्थान प्रतिकाल मिनते हैं। अब हम इसी परिस्थिति में सीमान स्थानत क औमत सामत की दशाओं पर स्थित करते हैं।

मान लीजिए श्रम व पूंजी के लिए प्रति इनाई कीमत 1 रूपमा होनी है। सारणी 2 से प्रकट होता है कि श्रम व पूंजी की मात्रा दुगुनी कर देने में उत्पत्ति दुगुनी हो जाती है। इससे कुल लागत भी दानी हो जाती है, लेकिन ओनन लागत प्रति इकाई 2 रूपमा रहती है जो सीमान

t G. J Stiglet, The Theory of Price, 1966, 149-53, Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed., 1980, 256-61.

पैमाने के प्रतिकारों के विशिव सक्यात्मन उटाहरण Bilas, Microeconomic Theory, 2nd ed, 1971 के वृष्ट 148-51 से लिये मधे हैं।

सारणी-2 पैमाने के समान प्रतिफल (लागनो के माध्यम मे)

(द्यवी मे)

स्थितियाँ	थम नं पूँजी की इकाइपी	चरपति की मार्जा (इकाइपो में)	दोपंगानीन गुन नावत (LTC)	दोषंशानीत बोसन लावत (LAC)	दीयंशानीत संस्थान नागन (LMC)
स्थिति 1	1+1	1	2	2	2
स्थिति 2	2+2	2	4	2	2
रिचनि 3	44.4	4	3 8	2	2
स्थिति 4	6+6	6	12	2	2

लायत के बराबर होनी है। कुन लागत (TC) एक मीधी रेला के रूप में बढ़ती है। आगे चित्र 1 में पैपाने के समान प्रतिकर्ना नी स्थिति में TC, LAC व LMC की आहर्ति दिलनाई गयी है।

माने के ममान प्रिक्ति (constant returns to scale) भी द्या में दीर्घनालीन मीमाना, लागव (LMC) विश्व होती है और यह चीर्यन्तिनित औरचा लागव (LMC) के बरावद होती है। तागव का मिन्नू विश्व कर्यन क्ष्याय में निया यह में है, निर्देश बढ़ी पर यह मरतता से ममत में वा मकता है कि इस स्थिति में भीमानत नागव स्थित क्यों होती है। जब हुन लागव के 10 प्रतियान वक्ष्यों के हुन लगीच भी प्रतिवात वक्ष्यों है तो दीर्घनालीन लागव (शियाद क्यों मोना) ना मिन्नू स्थान स्थान



अयोज की जाशा-× चित्र 1-पैमाने के समान प्रतिकालों

(Constant returns to scale) की स्थिति में LMC=LAC तथा दोनो स्थिर यह विश । में स्पन्ट हो जाता है— संगम्म विश्व में LMC दीर्घकतीन सीमान्त लागत है वो खेतिज (Norzontal) है। एक छम्में के लिए पंचान के मामन प्रतिकत की बचा में बीर्घकानीन सीमान्य लागत (भी) ही होगी। प्रमन उटता है कि बचा उचीन के लागत-यक को भी मही स्थिति हो। सब्बी है, जबकि रूप पर पापनों से कीमत के पीरत्वेत का प्रमाय पहुंदा है। बैजानिक अन्ययन में उचीन के लिए मी पंमाने के मयान विकलों थी मान्यता काफी सोब्राज्य की सोब्राज्य की मान्यता काफी

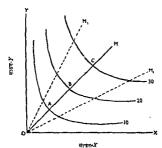
कोव-डूम्बस (Cobb-Douglas) उत्पादन-पत्नन (production function) इस प्रकार का होता है—

 $Q = aC^{\alpha}L^{1-\alpha}$

यहाँ Q उत्पत्ति, C पूँजी और L थ्यम के मूत्रक है। यह उत्पादन-फनन पँगाने में समान प्रतिकालों को प्रयट करता है। यह प्रयम अध्य का समस्य फनन (Hamogeneous function of the first degree) भी नहातात है। इस फनन के जनुमार निम्म जनुमात में मामन यहाये जाते है उसी जनुमान में उत्पत्ति से यह जाती है।

मान सीजिए, पूँजो C से (AC) और खम L से (AL) हो जाता है, सर्वान् कोनी भाषत A (लेम्बडा) पूछा कड जाते हैं ता हमे मिलेगा----

यामूती श्रीजातित को जानकारी से उपयुक्त परिवास समा में जा नायेगा । उत्तरन्तीय अध्ययन में तो क्षेत्रक उपयोग अवश्य विमा जाना चाहिए । पैमाने के समान प्रतिफर्कों (constant returns to scale) को संमोत्पत्ति-वकों व पैमाने की रेका (scale line) के हारा भी स्पष्ट किया जा सकता है। यह निम्न चित्र में दर्शाया गगा है—



वित्र 2--पैमाने के समान प्रतिकल (Constant returns to scale) (समीरपति-वको व पैमाने की रेखा की सहायता से)

उपर्युक्त चित्र में तीन समोत्पत्ति-यह दायि गते हैं जो तमादा: 10 इकाई, 20 इकाई, य 30 इताई उदानि की मात्राओं को गुलित करते हैं तथा तीन किरायों ((तश) OM, OM, व OM, हैं जो पीनाने को दायां(Sacel lines) हैं, अपना तीन विद्यालन्य (expansion paths) हैं। ये पेमाने की रेसाएँ फर्म के लिए उत्पत्ति की विनिध्न मात्राओं पर X और Y सापनों के मृत्युत्व लायुत्योगीयों वी गुलक हैं। जित्र में OM पैमाने की रेसा मा विस्तार-प्य पर OM-AME—BC होने वे स्पर्ट होता है पर प्यत्म के समान प्रतिकत्त नित्र रहें हैं।

चित्र में पैमाने की रेखा के OM की बजाय OM, अयवा OM, होने से भी कोई अन्तर

नहीं पड़ता और पैमाने के समान प्रतिफल ही मिलते हैं।

भतः जब समस्त साधनों की इकाइयों (Inputs) को एक निश्चित बनुषात में बढाये जाने पर उत्पत्ति (output) भी उसी अनुषात में बढाती है तो उमे पैमाने के समान प्रतिकतों की दशा कहते हैं। इस स्थिति में पैमाने की किन्नयमें या बचतें (economies of scale) नहीं मिनती हैं।

2 पैमाने के वर्द्धमान प्रतिफल (Increasing Returns to Scale)

इसमें उत्पत्ति को मात्रा की वृदि साधनों की आनुपातिक दृद्धि से व्यक्ति होती है। यदि उत्पादन में प्रत्येक साधन में 10 प्रतिग्रत वृद्धि करने से उत्पत्ति 10 प्रतिग्रत से व्यक्त वड बाती है तो पैसाने के बद्देमान प्रतिग्रत की दशा मानी जायकी ग्रह भी राष्ट्र है कि साधन-मूल्यों के दिखे हुए होने पर, दश स्थिति में दीर्थकातीन बोसत सायत व सीमान्त सायत दोनों पटेंगी। यह आगे चलकर चित्र में दर्शाम तथा है।

हम अवाकित सारणी 3 में पैमाने के बढ़ेमान प्रतिफलो की स्पित ऑकड़ों से स्पष्ट करते हैं:

सारको ३--पैगाने के वर्दमान प्रतिकल (जलानि के रूप मे)

स्पितियाँ	सम+पूरी की इहाइयाँ	उत्पंति की मात्रा (इराइयों में)	धव + पूँजी म विक्रमी स्थिति ही मुसना में बृद्धि (%)	द्वन्यसि सं पिछ्नी स्थिति सी हुनना में बृद्धि (%)
स्विति 1	1+1	1		·
स्पिति 2	2+2	3	100	200
स्पिति 3	4+4	12	100	300
रियनि 4	6+6	22	50	83.3

ज्यांक सारणों के अनिम दो बाँजम बहुत महत्त्वपूर्ण हैं। स्थित 2 में पूर्व स्थित 1 जी सुनाम में बायनों में 100% इसि होती है तथा उत्पत्ति में 200% दिह होती है। इसी अतर स्थित 3 में सिस्ति 4 में सुनाम में मारणों में 100% इसि तथा उत्पत्ति में 30%, बेट होती है एवं अत्यत्ति में 10% बेट होती है एवं अत्यत्ति में 10% बेट होती है एवं अत्यत्ति में 10% को उत्पत्ति में 83 3% इसि होती है। बता सरणीं 3 में सबेद पंगाने के बद्देमान प्रविक्रमों सी स्थित दायी बयी है। स्थात स्थापी 3 में सबेद पंगाने के बद्देमान प्रविक्रमों सी स्थित दायी बयी है। स्थापन के ही स्थापन स्थापन स्थापन में स्थापन स्यापन स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्था

स्मरण रहे कि मत्यक बार बातुषातक रूप में यो प्रोतद्यता में ही परिवर्त साथ गर्म है। यहाँ जत्पत्ति के निरपेक्ष सीमान्त परिवर्तनों, जैमे प्रमार. 2, 9 व 10 की सहायता से सीमा

निष्कर्षं निकालना भ्रमारमक व पूर्णतया गलत भी हो सकता है।

मान सीजिए स्पिति 4 में कुल कर्यास 21 स्वार्ट मिलती तो स्पित 3 की तुलता में क्यांति का निरमेश परिवर्तन (21—12)=9 स्वार्ट होता जो स्थित 2 ते स्विति 3 तक के (12—3)=9 हानाई के बराचर हो जाता। उन रचा में चेनाने ने सवान प्रतिकृत का अम्म होने का बरिया था, हालांकि नहीं औ। उत्पत्ति का प्रतिशत परिवर्तन 75% होता जो सामगों के 50% परिवर्तन से क्यांत्र ही होता। अतः हमें बरमांत्र के मानुसारित परिवर्तन यह हो जिनार करता है, न कि निरमेश परिवर्तन में परा पाइक इस मध्याय से सम्मावित कृत में मानवान रहें। अब तम पेवारों के बर्देशान प्रतिष्यों ना मानवों के क्यों से अपना करते हैं।

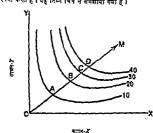
सर्व हुम पर्मान के बद्धमान प्रतिप्रती का लागता के रूप में अध्यमन करते हैं।

सारणी 4-पैमाने के वर्द्धमान प्रतिफल (लागतों के माध्यम से)

हिन्दियी	वय+(ंगी	बलसिको माबा (इराइको में)	बीपकानीन हुन गायद (LTC)	रापकानीत मोधन माध्व (LAC)= <u>TC</u>	रोबंस्तान ग्रीमान्त नतस्य (LMC)== ∆TC △Q
स्पिति ।	1+1	1	2	2	2
स्पिति 2	2+2	3 .	4	4/3	1
रिषवि 3	4+4	12	٤	2/3	4/9
स्थिति 4	6+6	22	22	6/11	2/5

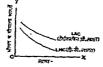
जायगी। इसी प्रकार 6+6 इकाइची लगाने पर शीमान्त शायत $=\frac{12-8}{22-12}=\frac{4}{10}=2/5$

बार हुम पैधाने के बर्दमान प्रतिकृतों को समीरपशि-वर्षों व पैधाने की रेसा (scale line) की सहायका से स्टब्ट करते हैं। यह निम्न चित्र में समझाका गया है।



थित्र 3-पैधाने के पर्दाणन प्रतिष्मों (Increasing returns to scale) (समोत्पत्ति बनों व पैमाने को रेखा की सहायदा से)

यहीं भी पार समोत्तील-वक सीचे गये हैं जो कमश. 10 इकाई, 20 इकाई, 30 इकाई व 40 इकाई उत्पत्ति को दमति हैं तथा OM एक पैनाने को सरल देखा (scale line) है क्योंकि X'व X' साम्यों में सामेग मुन्य स्मिर उद्देते हैं। वृश्वि AB>BC वया BC>CD है, इसलिए सहीं पीमाने के बढ़ोमान प्रतिकृत प्राप्त हों, रहें। उत्पत्ति को मात्रा में प्रतिचत परिवर्तन साममों के प्रतिचत परिवर्तन साममों के प्रतिचत परिवर्तन साममों के प्रतिचत परिवर्तन साममों के



थित 4—पैमाने के बढ़ेगान प्रतिक्कों (Increasing returns to Scale) वी स्थिति में LAC व LMC की बाकृति

पैमाने के बढ़ते हुए प्रतिफल के निम्न कारण बदलाये गये हैं-

पंतार के ने हिम्मादर्गे — वर्ष बाद यह देशा बाता है कि बन एक घर्न का उत्पांत का पैयाता पंतार के किमादर्गे — वर्ष बाद यह देशा बाता है कि बन एक घर्न का उत्पांत का पैयाता बन्दा है हो उसे अनेक प्रकार की व्यवस्था (conomies) मिनती है निवके कारण हुते वर्षका प्रविचन प्राप्त करने का नवस्था मिन पाता है। ये क्लियान वालांकि। (citernal) हो प्रकार की होती है। बालांदिक विकास के एक में की वरने वालांदिक वेदका के

* विस्तृत विवेचन के लिए 'पैयाने की विष्यायों' कामाद का चपनीय किया जाना चाहिए ।

वैसाने के प्रक्रिया

परिवर्तन के फलस्वरूप प्राप्त होती है और बाह्य किफायतें सभी क्यों को समान रूप से प्राप्त होती है जिनसे इनकी सातत पर पटने का प्रमुख बाता है। याताबात, बैकिंग, अनुसम्पन बारि का ताम एक उद्योग की सभी पभी को नितता है। अत ये बाह्य विकासनों करते हैं। मरम्बद भी तुनियम, क्यों परायों का इकटक उपयोग सादि भी दभी क्षेत्रों में साते हैं।

आन्तरिक कियानते कई अकार थी होती हैं। इनका सम्बन्ध मधीनरी के आकार, पूँची, अम-विज्ञादन, अम्पा, विकी, विज्ञादन आदि से हो सकता है। यह एक सामान्य अनुस्व मी बाते हैं कि दुसूने आकार की मभीनरी दुसूने से भी अधिक उत्पादन कर गाती है, अधिक पूँची कोशाहत कम सामत पर युद्धाई जा सकती है, अम-विभावन के आधार पर श्रीमक अधिक नामंत्रुवातता व दक्षता से काम कर सकते हैं, निभागीय प्रकार ने सामान्य प्रकार में समन्वय होने से अस्प की कामंत्रुवातता वर्षती है, दुसूने मात की बित्रों के निए विज्ञापन आदि पर दुसुना स्वाय नहीं करना होता, आदि !

अत. पैमाने के बर्दमान प्रतिचल उस समय उत्पन्न होते हैं जब उत्पत्ति को दुपुना करने के लिए प्राप्तेक सामन को दुपुना करने की आवश्यकता नहीं होती, अपया सामनो को दुपुना कर देने

से उत्पत्ति दगरी से अधिक हो जाती है।

स्टिप्तर ने पैमाने के वर्डमान प्रतिकलों के लिए निम्न चार कारण बदलाये हैं—

(1) 'अतिरिक्त समता' (excess capacity) विसे टाला नहीं जा सके। मान सीजिए, एक देखामंत्रे में एक मुद्दम है जो एक दिस हुए ट्रेडिक्ट के लिए आवश्यक है, सेविन वह हुदुना ट्रेडिक्ट में सचालित कर सकती है। अत. यहां पर 'दानी नहीं जा सकते वालों' अधिरिक्त समया पर बन दिया गया है। इतने बदेशान प्रतिकृत मिनते हैं।

(2) कई सापनों की इकाई अपेक्षाहत बढ़े पैमाने में सरीदे जाने पर सरती पड़ती है। बढ़े सीदों में कटोतियों व कमीचन (discount and commission) भी अधिक मिलते हैं। उपकरण य

साज-गामान बढ़े आकार में काफी सस्ते प्राप्त होते हैं।

(3) उत्पादत का पैनाना बढ़ने से बिषक विशिष्ट प्रिन्नाएँ (more specialized processes) अपनायों या सकती हैं। ध्योमक एक धोटा-मा कार्य करने में अधिक दश हो जाता है और विधिष्ट प्रयोजन के लिए एक पृथक् मधीन का उपयोग किया या सकता है। इस पैमाने की क्लियान्य अब जाती हैं।

(4) पैगाने की किरुपार्थ बडी संस्ताओं के शास्त्रियों नियमी (statistical law of large numbers) से भी प्राप्त होंगी हैं। प्राप्त देशा प्रया है कि बडी सस्याओं की परिपर्धत में अपिक तियमितता या रिपरता (regularity and stability) पानी जाती है। अधिक संस्था में याहतों का स्पन्तहार लेकिक रिपर रहने से एक प्रमं को मान की मात्रा (inventory) जगनी किनी के अनुपात में गही बतानी पहती। इससे मान के अनावस्यक स्टॉक को जमा करके एसने सी आइसफड़ता नहीं पहती।

उपर्युक्त शक्तियों के प्रयत होने से फर्म का दीर्मकालीन सीमान्त सागत-वक (LMC) नीचे की ओर सकता है।

3. पैमाने के हासमान प्रतिकल (Diminishing Returns to Scale)

जब प्रत्येक साधन के 100% बढारे जाने पर उत्पत्ति 100% से कम बढ़ती है तो पैमाने के हारमान प्रतिपत्त की दया कहताती है। ऐसी स्पिति में रोधंकानीन जीगत व सीमान्त लागर्ते बढ़ती है, चैसा कि लागे पत्तकर चित्र 5 में दिसलाया गया है—

में स्टोनियर व हेव के बनुवार वे निवारणों संस्कान में एक स्वित प्राप्त के जाय परिवर्तनधील सामनों को बताने पर पी जिल करवी हैं। मेरिन प्रश्त कम्या रोपमान के कभी सामने के बचाने वाले हैं आग्व प्रेमाने के प्रतिकासी से करना निवस मुनियंग्य रोगा। मत्त्वानीन व पीयंग्यनीन रहाओं में मीलिक मेर होता है निवे करैंद स्वित्त करना मीलिए।

हम नीचे सारणी 5 मे पैमाने के हासमान प्रतिकतों की स्थिति दश्चित हैं:

सारणी 5-पैमाने के ह्रासमान प्रतिकल (उत्पत्ति के रूप में	सारणी 5—पैमाने के	ह्रासमान प्रतिफल	(उत्पत्ति के रूप में
---	-------------------	------------------	----------------------

स्थितियाः	श्रम-¦पूँजी की इकाइयौ	उत्पत्ति सी माला (इकाइयों में)	श्रम ⊹पूँजी में पिछनी स्थिति की तुलता में बृद्धि (%)	उत्पत्ति में पिछली स्विति की सुलता में वृद्धि (%)
स्यिति 1	1+1	2	-	_
स्थिति 2	2+2	3	100	50
स्यिति 3	4+4	4	100	33 3
स्थिति 4	6+6	4:75	50	18 75

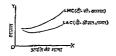
सहीं भी सारणों के अन्तिम दो कौतम अत्यन्त महत्त्वपूर्ण हैं। स्पित 2 में इन्दुटो में 100% होती हैं। यह बेलिक उत्पत्ति में 50% होती हैं। यह पैमाने के हासमान प्रतिकत्त की दारा है। इसी प्रकार स्पिति 3 में इन्युटो में 100% तथा उत्पत्ति में 33.3% इदि, तथा स्पित्त 4 में इन्युटों में 50% वृद्धि तथा उत्पत्ति में 18 75% इदि (4 से 4.75 तक) भी पैमाने के हासमान प्रतिकत्तों को ही सुचित करती है।

अब हम पैमाने के हासमान प्रतिकतों को लागतों (शीमान्त व श्रीमत) के रूप में प्रस्तृत करते हैं।

सारणी 6-पैमाने के हासमान प्रतिफल (लागत के रूप में)

(हपद्यो मे)

स्पितियाँ	दय+पूँगो	हुत उत्पत्ति (दकादयो) (Q)	दीर्षकाजीत कुल सागत (LTC)	दीवंकाभीत बोसत सायत (LAC)	दीवंकासीन घीमान्त सागत $(LMC) \Rightarrow \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$
स्थिति 1	1+1	2	2	1 00	100
स्पिति 2	2+2	3	4	1 33	2 00
स्पित 3	4+4	4	8	2 00	400
स्पिति 4	6+6	4 75	12	2 53	5 23
	1	1		1	<u> </u>

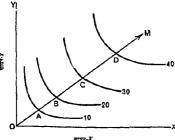


थित्र 5--पैमाने के हाममान प्रतिकतों (Diminishing returns to scale) की स्थिति में बच्ती हुई LAC द LMC

214 रिमाने के प्रतिप्रस

यहाँ मो श्रम य पूँची को प्रति हवाई कीनत 1 रचना कानी गमी है। प्रारम्ब से ही पैमाने के ह्रायमान प्रतिकत लागू होने हैं। सीमान्त लागत व बीसन लागत के बढ़ने पर सीमान्त लाग्त बीसत लागत के ऊपर होती है। वित्र 5 में LAC प LMC मो बढ़ता हुना दिखाना गमा है।

अब हम समीत्पत्ति-वनो व पैमाने की रेखा का उपयोग करके पैमाने के हुएसमान प्रतिकर्तों का विवेचन करते हैं—



पत 6-सर्वत पैमाने के हासमान प्रतिकृत (समोत्पति-वर्को व पैमाने की रेखा की सहायता से)

बही भी चार समोत्यति-वक दावि गये हैं। OM पैमाने भी रेखा है। जराति में समान रूप से दूर्डि रूपने के लिए साथनों में उत्तरीतर संपंक्त प्रदिक्त रूपने के लिए साथनों में उत्तरीतर संपंक्त प्रदिक्त रही होती है, बेखे AB < BC < CD है। बहुई सी OM सीची रेखा है न्यापित सायनों की सायन सोची दिप्त देवा रही है। उत्पत्ति को 10 इकाई में 20 इकाई करने में पैमाने की रेखा पर A में B तर जाना होता है, जबकि 20 इकाई से उत्पत्ति है जबकि B तर जाना होता है। BC > AB तथा CD > BC कि सिचिंद प्रतिके के सामान प्रतिकतों भी पिस्ति दुस्त होती है।

हासमान प्रतिकसों के बारण-पैमाने के हासमान या पटते हुए प्रतिकल बटे उपक्रम में प्रतम्भ के गिठनाइनों से जलम होते हैं। उपक्रम जितना बहा होता जाता है उनने ही प्रधानिक समस्पाएं बनने जाती है, केन्य्री निर्म निर्म के में विकल होता है और उनने मामू करने में बिक्ताई होती है। एक बड़े संगठन के निए अपनी नीटियों को नई बार बदलना सुगम नहीं होता क्षित्र में बहु से प्रताम किया है। आज एक सीमा के बार पिमाने की स्वित्तप्रतिकारी या अलाम (विकास का ही जाता है। आज एक सीमा के बार पिमाने की स्वित्तप्रतिकारी या अलाम (विकास का ही जाता है। अपने स्वत्तप्रतिकारी मामने समते साने हैं। विलास के अनुसार, एक बिन्दु के बार संगठनास्तर वसस्ताई उत्तास हो जाती है। अधिक प्रवस्ता की सावस्त्रकाता पढ़ने तक्षी है। काम्य स्वर्द हो जाते हैं। है पाम सहे हो जाते हैं। है पाम स्वर्द हो के सिक्तप्रती के बन्धाय में आनिटिय के बाह्य जीनक्ष्यिताओं (internal and external disconnemies) या अल्यत्त मी सम्पर कर चुके है। आनिद्धा की सावस्त्रकारी हो करने की सिक्तप्रती के सावस्त्र होने हमस्ता की सावस्त्र होने हम्ब के बाह्य जीनक्ष्य नित्तप्तिकारों हो उत्तर होते हैं। इस स्वर्द के सावस्त्र होने स्वर्द के बाह्य जीनक्ष्य होने हम्ब हम्ब होने हम्ब होने हम्ब होने हम्ब होने हम्ब होने हम्ब होने

¹ After a point, however, we run into an organizational problem known as the pyramiding of management. We need more managers; there is more paper work and, as a result, management pyramids "-Bilas, op etc., 150.

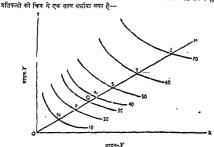
215

के कारण सामतें बढ़ने समती हैं। एक बढ़े समठन को उपयोक्त कठिनाई को दूर करने के लिए विकेतीकरण का हल सुलाया गया है। सेकिंत ऐसा करने पर पैमाने की किकायतों का परिस्थान करना होता है तथा बढ़ी मात्रा की सरीद व विजापन आदि के साम नहीं मिल पाते हैं।

एक बड़े उपक्रम था सगठन से आयश्यकतानुसार परियतंत्र न हो सकने के कारण यह कुछ दलाओं में अनुपयुक्त माना जाना है। दिश्यों की पोशान व जूने, नोवल्टी, सिलीने आदि के उत्पादन में अपेक्षाकृत छोटी व अधिक लोचदार कम्पनियाँ पायी जाती हैं।

उपर्युक्त परिस्थिति के कारण बहुधा कुछ उद्योगों में साधनों के बढाये जाने पर उत्पत्ति

अनुपात से कम बढ़ती है। अत उनमें पैमाने के हाममान प्रतिकृत मामे बति हैं।* नीमें समोत्पत्ति-वक्ते व पैमाने दी रेखा का उपयोध करके पैमाने के बर्धमान व हासमान



चित्र 7-पैमाने के बर्दमान व हासमान प्रतिकत (एक ही चित्र पर)

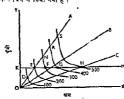
जप्युंक चित्र में OM गैमाने की रेखा (scrie line) या निस्तार-यम (expansion path) है। R बिन्दु तक पैमाने के बद्देमान अंगिड़त मिनते हैं, दिशों के PQ दूरी NP दूरी है सम हैं और QR दूरी PQ है कम है। अब तमाना माना ने वर्तीय उदाने के लिए उत्तरीय रूका रूका में साधन बनाये जाते हैं, जो बद्देमान मिन्दुक की स्थिति को प्रयोगत करते हैं। विक्ति R के बाद हातमान प्रतिक्त कितते हैं। 57 दूरी NS से अधिक है और 72 दूरी NT से अधिक है। इस प्रतिक्त कितते हैं। 57 दूरी NS से अधिक है और 72 दूरी NT से अधिक है। इसति व्यापन साथा में उत्तरीय को बढ़ाने के लिए साधनों की अनुपात से अधिक प्राथा में साथा है। इसते अध्ययन की मुविधा के लिए प्राथाने की रेखा (scale line) की सरत मान तिया है। अध्यत्र से यह कक का स्थानी भी पारण कर मानते हैं।

यदि पैमाने की रेखा पर RS दूरी ST के बराबर होती तो हम उसे पैमाने के समान प्रतिकतों की स्थिति कह सकते पे । बहुधा पैमाने के वर्द्धमान प्रतिकतों से हातसान प्रतिकतों की ओर जाते समय बोज की कड़ी के रूप में पैमाने के समान प्रतिकतों की स्थिति दिलाई जाती है।

पैसाने के प्रतिकत्नों व परिव्यय के प्रतिकतों के अन्तर पैसाने के प्रतिकतों की हिमति में सभी साथन एक से अनुभात में बढ़ाये जाते हैं, जबकि परिव्यय के प्रतिकतों में ये बिनिम्न अनुभातों में बढ़ाये जा सकते हैं। तेकिन दोनों में कुल लागतों की इंडि की बॉट से बियेजन में अन्तर नहीं किया जाता।

1 जिस्तृत व सही जानकारी के लिए अध्याद है नात में प्रश्न 8 के उत्तर वा ध्यानपूर्वभ मध्यस्य किया आदा आवस्यक है। पैमाने ने प्रतिफलों (returns to scale) व परिच्या के प्रतिफलों (returns to outlay) ना जन्मर भी एक सरल उदाहरण में स्वष्ट किया जा सकता है। मान नीजिए, पैमाने के समान प्रतिकत को दक्षा पर विचार किया जाता है। हम पहले बतना चुने है कि यदि सभी माधन हुपूने करने से उत्पन्ति दुपूनी हो जाती है तो पेमाने के समान प्रतिकत की दक्षा पहली है। लेकिन हुमुनी उत्पक्ति करने के सिए कभी-कभी साधनों का अनुपान भी बदलना एडता है, फिर भी हुत सामत तो इपनी हो जाती है। यह स्थिति परिच्यम के समान मतिकल को होती है, लेकिन पैमाने के समान प्रतिफल की नहीं होतो । मान लीजिए, श्रम की कीमत 2 रुपये प्रति इकाई व पूँजी की कीमत 1 रुपये प्रति इकाई हैं। 5 इकाई मान बनाने के लिए 1 इकाई सम + 2 इकाई पूजी की बाबस्यकता है जिससे कुल लागत 4 रुपये हुई। अब सान सीजिए, 10 इकाई माल बनाने के लिए $2\frac{1}{6}$ इकाई अस व 3 इकाई पूँत्री चाहिए तो बुत तागत (5+3)=8 रुपये होगी। इस प्रकार कुल प्यय के दुगुते कर देने से बुत उत्पत्ति तो दुगुती हो गयी, तिकत साथ से सामनो पा अनुपात भी बदल गया। पहले साधनी का अनुपात 1 2 (एक इकाई थम . 2 इकाई पूँजी) या जो अब बदलकर 5 6 (5 इकाई थम 6 इकाई पुँजी) हो गया। इत यह उदाहरण परिस्थय के समान प्रतिकल का है, न कि पैमाने के समान प्रतिकल का ।

समोत्पत्ति-वको की सहायता से पैमाने के नमान प्रतिकृत (constant returns to scale) तया एक साधन के निए उत्पत्ति-हास (diminishing returns to a factor) एक साथ दर्शीय जा सकते हैं। ऐसा निम्न चित्र में किया गया है।1



वित्र 8-समीत्पत्ति-वकों पर पैमाने के समान प्रतिकामी व एक साधन के हासमान प्रतिकलो का एक साथ वित्रण

स्पर्धीकरण-उपर्युक्त चित्र में पाँच समोत्यत्ति वत्र दिखाये गये है जो अमश. 100 इकाई, 200 इकाई, आदि उत्पत्ति की मात्राओं को सूचित करते हैं। OA, OB व OC रेकाएँ मा किरणें इनको नमान दूरियो पर काटती हैं, जैसे DE—EN—NR—RS हैं। जतः OA किरण (ray) हैं। जिसमें के समात प्रतिकत दर्शाती है। इसी प्रकार OB व OC किएलें भी पैसाने के समात प्रतिकत दर्शाती है। इन तीनी किरणों पर सम व पूँजी के अनुपात भिन्न-भिन्न हैं। 100 इकाई से 200 इकाई माल बनाने के लिए श्रम व पूँजी दोनों को इपुना करना होगा; 200 से 300 इकाई माल बनाने के लिए 50% बढाना होया।

KM रेखा पूँची को स्थिर रसकर धम की मात्रा बढाने से उत्पत्ति पर प्रमाव बतलाती है। उत्पत्ति को 200 से 300 करने हैं लिए पन में EF यदि की बाती है। 300 से 400 करने के लिए पन में FG इंडि तथा 400 से 500 करने के लिए GH वंडि करनी होती है। FG बन की मात्रा EF से अधिक है तथा GH माज़ा FG में अधिक है। अतः उत्पत्ति में प्रदेश शार 100 इबाई वृद्धि करने के लिए उत्तरीत्तर अधिक श्रमिक लगाने पड़ते हैं। पंत्री OK पर क्यिर रहती है। यह थम से प्राप्त पटते हुए प्रतिकारों को मुचित करती है। दम प्रकार समीत्पत्ति

¹ Watson and Holman, Price Theory and Its Uses, 4th ed., 1978, 158.

पैमाने के प्रतिकल

217

वर्कों की राहायता से पैमाने के समान प्रतिकत तथा एक साधन के हारामान प्रतिकत्म एक ही चित्र पर स्वासि जा गकते हैं। अध्याप 24 के अन्त में प्रश्न 14 में सस्यासक उदाहरण में भी यही स्थिति दर्यायी गयी है।

भरत

- 1. 'पैमाने के प्रतिकारों' से आप क्या समझते हैं ? उचित स्प्यान्त देकर समझाइये । (Raj., Hyr., T. D. C., 1978, 1976)
- ग्रीक्षण्त टिप्पणी निसिये— (अ) पैमाने के प्रतिकास ।

(Raf , II yr., T. D. C., 1979)

 'पैमाने के प्रतिकार्ती' से आप क्या समझते हैं? समोत्याद वको की महायता से स्वास्था स्पष्ट कीनिये।

(Raj , II yr., T D C., 1981; B. A IJons. I, new scheme, 1983)

- पीगाने के प्रतिकृत' का अर्थ समझाइए। किनी समन्त्र का अनुकृत्वम पैमाना अत्य अर्थाध मे एवं दीर्घकाल में कीन निर्धारित होता है ? (Raj, D. A. Hons., 1980)
- 5. भेद स्पन्ट गीजिए--

(1) स्थिर प्रतिफली का नियम तथा पैकाने के स्थिर प्रतिफल 1

 सापनो के प्रतिकल और पैराने के प्रतिकल में समोलाइन बन्ने की सहायता से अन्तर बतलाइये और यह भी बतलाइये कि उलाइन-फलन की गींचे थी हुई तालिका (a) किस साधन-प्रतिकल, तथा (b) किस पैमाने के प्रतिकल को ब्यक्त करनी है।

इसके अथाना तालिका में सामनों के अन्य संघोगों के परिधाम भी देशे जा सकते हैं। सामनों तालिका एक उत्पादन-गयन (production function) का सामना प्रस्तृत करती है।

- 218 7. 'उत्पति हास नियम' तथा 'पैमाने के हासमान प्रतिकत' के बीच भेद कीजिए। इनके
 - कारणो पर अलग-अलग विचार कीजिए। [संकेत-उत्पक्ति ह्रास नियम अस्पकाल में एक साधन स्थिए रखकर दूसरे साधन की मात्रा को बढ़ाने पर एक सीमा के बाद सीमान्त उत्पत्ति के घटने के रूप में साम होता है. जबकि पैमाने के ह्यासमान अतिपाल दोधंकाल में सभी शायनों को K प्रतिशत बढ़ाने पर उत्पत्ति के अप्रतिवात के कम बढ़ने के रूप में बाब्त होने हैं। उत्पत्ति झास नियम का कारण स्थिर माधन पर परिवर्ती माधन का दवाव पढ़ना है, जबकि पैमाने के ह्याममान प्रतिफली का कारण बड़े पैमाने की अमितव्ययिताएँ या अलाग (diseconomies of large scale) हैं जैसे, प्रवस्य की कठिनाइयां आहि । इस्ट्रे विस्तार से लिखा ।
 - यदि उत्पादन-फलन Q=AK= L1-= हो नी पूँजी (K) एव श्रम (L) के सापेक्षिक भागों 8. का परिकलन की जिए और बतलाइए कि यह उत्पादन-फलन किस पैमान के नियम की व्यक्त करता है। जित्तर-संकेत—पैमाने के समान प्रतिकल, पूँजी का उत्पत्ति में सापेक्ष भाग ⇒व व श्रम
 - का सापेक्ष भाग == (1 ≈) है।} निम्न आँकडो की सहायता से 'पैमाने के प्रतिफल' (returns to scale) जात कीजिए : 9.

			,
_	श्रम-संस्था	उत्पारम का पैयाना थम + पूँजी	हुत उत्पादन
	1	1+1	10
	2	2+2	25
	3	3+3	45
	4	3+3 4+4	70
	5	5+5	95
	6	6+6	115
	7	7+7	130
	8	8-1-8	140

130	7+7		7				
140	8+8		8				
			[उत्तर संकेत—				
		उत्पादन में यानुपातिक परिवर्णन (%)	इन्दुरों में आनुपादिक परिवर्तन (%)	त्रम-सच्या			
		-]	_	1			
		150	100	2			
त्देश 2 से ऋष-संबंध 6 तक		80	50	3			
द्वेमान प्रतिकत्त (IR to scale)	पैमाने के वर्ड म	55 6	33:3	4			
		35-7	25.0	5			
		21 05	20-0	6			
		13 04]	16 7	7			
या 7 व कन-सक्या 8 के लिए समान प्रतिकृष (DR to 'scale)		77	14 3	8			

एक चेतावनी (A warning)—इस प्रश्न को सीधे सीमान्त उलिति या सीमान्त प्रतिफल (marginal returns) निकाल कर हल करना 'गलत' है, जैसे—

*अन्-संख्या	पैमाना धन्-∤ पूँती	हुत उत्पदन	मीमान्त प्रतिकत (marsinal return)	यस	त परिचाम (wrong results)
1	141	10	10	}	
2	2+2	25	15	} →	पैमाने के वर्डभान प्रतिफल (कम Iसे 4 तक)
3	3+3	45	20	ļ	,
4	4+4	70	25	1	
5	5+5	95	25	} →	पैगाने के समान प्रतिकत (क्रम 4 द 5 के बीन)
6	6+6	115	20		वैवाने के हासमान प्रतिफल
7	7+7	130	15	}	(क्य 5 के बाद)
8	8+8	140	10	j	

मीट—मेरण रहे कि मस्तुत प्रस्त का यह हत "वात" है, बयों कि इसे मुझ उत्पादन भी आयुवाविक इदि की तुलगा इस्तुत से नहीं की यह है। इस प्रस्त में सीधे वीमान्त प्रतिकतों को तुलना करके परिधान नहीं निकाल या सकते। इस पहले बतला चुके हैं कि बद्धेमान प्रतिकतों में उन्होंत की प्रतिकात बृद्धि राजुदों की प्रतिकात इदि से अधिक होती है, सेमार्चे के समान्य प्रतिकतों में सेमी की प्रतिकात बुद्धि राजुदों की प्रतिकात इदि से अधिक होती है, सेमार्चे के समान्य प्रतिकतों में प्रतिकात की प्रतिकात वृद्धि राजुदों की प्रतिकात इदि से कम होती है। अस. वहीं निकार्य निकालने के लिए आयुवार्तिक परिवर्तन की ही तुलना करती होयों।] साम्बत्ती के प्रतिकाती और प्रतान के प्रतिकातों की स्थालपत करें कर सामवाता है अस्तिकात

10. सामनों के प्रतिकानों और पैमाने के प्रतिकारों की समील्याद बको की सहायता है व्याख्या कीजिए और दीनों के बीच अन्तर स्पाट कीजिए। बया यह सम्भव है कि साधनों के प्रतिकाल लासमान हो जबकि पैमाने के प्रतिकाल समान ? उदाहरण सहित स्पाट कीजिए।

[संकेत—उपर्युक्त अध्याय मे अनितम निष्ठ, अयोन् विष्ठ सस्या 8 नी गहामता सं स्पष्ट कर्षे निः पैमाने के समान प्रतिकृती तथा साधनी के ह्रामदान अतिकृती का सहअस्तित्व (co-existence) सम्मन्द है। उत्पर प्रश्न-मच्या 6 का उत्तर-संकेत भी दुन ध्यान से पढें र से) ए० के दिव्यार्थियों को भी इस प्रकार की तातिकाओं व निर्मा को समझने का प्रयास करना चाहिए। वे सरस व कविषद प्रतीत होंगे।

11. नीचे दी हुई सारणी में उत्पादन-फलन के संदर्भ में :

3 <i>K</i>	80	120	150
2.K	70	100	120
1K	50	70	80
	17.	2L	3 <i>L</i>

- (अ) बतलाइये कि पैमाने के बढते, पटते या स्थिर प्रतिकृत नियम कियाशील हैं।
- (ब) इनमें से कौन से बिन्दू एक ही समोत्पाद वक पर हैं ?
 - (सं) क्या ह्यांसमान प्रतिकत निधम कियाशीत है ? इस निथम की सोमाओं को स्पष्ट बीजिए।

[उसर-महेत--(अ) वैमाने के समान प्रतिकत, (व) 70 इकाई, 80 इवाई व 120 इकाई को सुवित करने वाले बिन्दु, (स) हो, (देखिए उत्तर सस्मा 6 ।) एक एकं की उत्पत्ति की माना घर नामत की दमाओं वा बटा प्रमाव बहुता है। वन्तु की नीमत के दिने हुए हो पर एक धर्म मान का उत्पादन उस किन्तु तर करती है जहाँ पर उसकी सीमामत लागत (marginal cost) वसू की किमत (price of product) के वयदा होती है। इस अभ्याद के प्रारम में हम वान्तिक नामत (real cost), अवगर सामत (opportunity cost) के मीहिक नामत (monciary cost) के मोन कर के दिन के स्वत्य स्वत्य से अव्यवस्था के सीमिक नामत (monciary cost) के मोन के मान किन्तु के स्वत्य से अव्यवस्था के सिक्त के निवास के स्वत्य का स्वत्य के स्वत्य का सिक्त के निवास (laws of returns) एवं वैमान के प्रतिकालों (returns to scale) का भी उपयोग करता होगा।

वास्तविक लागत (Real cost)

बस्तु के दूसादन में जो प्रयान व स्ताम (efforts and sacrifices) करते होते हैं उन्हें वास्त्रीक मामन में मदा दी गयी है। प्रोक्तेम मामेन के गदो में, एक बस्तु के निर्माण में प्रस्ता मामेन के गदो में, एक बस्तु के निर्माण में प्रस्ता मामेन के गदो में मामेन प्रमान होता है। ते मामे में मुक्त मिमोण में म्याप में मामेन प्रमान होता है; ये मान प्रमान के मामेन प्रमान होता है; ये मान प्रमान के स्वाम मामेन प्रमान होता है; ये मान प्रमान के स्वाम मामेन प्रमान होता है; ये मान प्रमान के स्वाम के प्रमान के स्वाम के प्रमान के मामेन के स्वाम के प्रमान के स्वाम क

बारतियन लागत को मापने में कठिनाई होती है, स्थोंने इसमें मूल्याकन करने की समस्या होती है और प्रयत्न व स्थाप को जोड़ना कठिन होता है। इनी बजह में आजकल अर्थमास्त्र में बारतियक लागत का महत्त्व बहुत कम हो गया है। इमरे स्थान पर निकेश्यन लागत या अवसर सामत और मोदिक लागत की बारणाओं का उपयोग किया जाता है।

चैकल्पिक सागत (Alternative Cost) अथवा अवसर-लागत (Opportunity Cost)

है। मान शोजिए, एक एसे हिसी सायन की एक साथन एक से अधिक उपयोगों में लगाया जा सरका है। मान शोजिए, एक एसे हिसी सायन की एक एसहें द्वा उत्योग करती है। उसे उस सायन की वह रात्ति अवस्य देनी होनी औं उसे अपने सर्वयेष्ट के वितरक उपयोग (best alternative use) में मिल मनती है। बाँद अमें उतनी रापि नहीं दी आयेगी तो वह सायन दूसरी जबह अस्य उपयोग में चला जायेगा। बाँद एक विराट अध्यापक को उतना बेतन मही मिनना जिल्ला की अस्य विकेशी संबंधिक वैक्टियन उपयोग में, जैसे सरकारी विभाग के व्यवसारी के रूप में, मिल स्ववा ती वह अध्यापन-मार्थ में मही पेहांग और सरकारी कार्यकारी अस्य प्रकार के जा पास किस्तान वैक्टियक

¹ The exertions of all the different kinds of labour that are directly or indirectly involved in making it; logether with the abstinences or rather the waitings required for savings the capital used in making it; all these efforts and sacrifices together will be called the real east of production of the commodity.—Marshall, op. cl., 8th ed, 282.

लागत सिद्धान्त अयवा अवसर-लागत सिद्धान्त कहा जाता है।

लागत सिदान्त अववा अवस्य स्वापत विद्वाल कहा जाता है।

यह विद्वाल समूर्य समान के लिए तथा एक फर्स के लिए लागू होता है। अब सामर्यों को

इकाह्मी एक बलु के निर्माण में लगा दो जाती है लो वे दूसरी बरतु के लिए उपलब्ध नहीं हो
सकतीं एक सूमि का टुकड़ा कपात की बेदी में लगाया जा सकता है अच्या मान तीतिए, अने
से संबंधित वैकल्पिक उपयोग तिलहन है. तिवासा जा सकता है। तत. उस सूमि वे टुकडे पर अगत की बेती करने की लागत उपयोग तिलहन के अनुसार, विनकृत की वह पैरावार है जो इस पर
की जा सकती थी। मान वीजिए, सककी और कुख इस किस्म के नाईलोज के पाने तिलार (guitar) अपवा वागीतिन (violin) के निर्माण में लगाये जा सकते हैं। यहां वितार के उत्पादन में इदि का अर्थ वागीतिन के उत्पादन में कमी करना है। बत: समान के लिए सितार (को लागत वागीतिन का वह मुख्य है जिसका त्याप ग्रिसार के उत्पादन में सामग्री प्रयुक्त करके किया जा रहा है।

हम आगे चलकर लगान के विवेचन में वैकल्पिक लागत अयवा अवसर-लागत की धारणा का अधिक विस्तार से उपयोग करेंगे। आधुनिक विद्यान के अनुपार एक सापन, कोई वह यम, भूमि, पूँची व उदाम कुछ भी हो, की वर्तमान आप और वैक्टिस्क आप (स्थानान्त्रण आप (transfer cannags)) का अन्तर तमान कहनाता है। हम देवेंगे कि इस विटक्तेण के अनुसार अपना में स्थान करा करा है। इस प्रकार वैक्टिस्क आप (स्थानान्त्रण आप (transfer cannags)) का अन्तर तमान कहनाता है। इस प्रकार वैक्टिस्क आपने संस्तान का तक हो अन्तर है। इस प्रकार वैक्टिस्क लागत या अवसर लागत की थारणा काफी महत्त्वपूर्ण मानी जाती है।

फर्म के लिए अवसर लागत का माप²

जैगा कि ऊपर बतलामा गया है एक शामन को अवसर लागत उसके सबंधेट वैकलिक उपयोग में उससे प्राप्त होने बाले लाम (beneft) के बरावर होती है। शिद्धान्ततः अवसर लागत को मापना आसान होता है। कमें उत्पादन के प्रत्येक साधन के लिए एक मीद्रिक भून्य समाती है, निसत्ता त्याम उस सामन का उपयोग करने के लिए किया जाता है।

यदि एक फर्स कोयते के लिए 150 रु॰ प्रति बिचटत देती है तो यह कोयते के उपयोग की क्षत्रसर सामत का उचित गांप भागी जा सकती है। श्रमिकों की मनदूरी व बेठन मे बीमा व पेंसन

कोपों की राशि भी जोडी जाती है। अवसर सागत में एक फर्म के स्वय के साधनों की आरोपित सागतें (imputed costs) भी अवसर सागत म एक फान क स्वा कं सापना का आरोपित सागत (imputed costs) भी जो जाती है। इनमें निम्न लागतें आती हैं: (i) स्वयं की मुद्रा की लागत जो प्रायः बाजार में प्रवस्तित व्याग को दर के बरावर होती है, (ii) विशेष फावर (special advantages) जैसे कोकाकोला आदि लोकप्रिय कोंग्रे अयव्यु अधिक उपयुक्त स्थान का पेटेक्ट के लाग, आदि, (iii) वर्तमान उपकरण पर मूच्य-हास की पीट्ट (c) हमने वासतीवन प्रमूच-हास की पीट्ट होते लागे, कोंग्रेस कोंग्रेस की प्रवस्ता (depreciation): इसने वासतीवन प्रमूच-हास की पीट्ट होते लागे कोंग्रेस की प्रवस्ता की प्रवस्ता की प्रवस्ता की प्रवस्ता कोंग्रेस की प्रवस्ता कोंग्रेस की स्वयं के लिए इसका वैकल्पिक उपयोग सूच्य होगा। ऐसी स्थित में माल की विश्व में के अपय लागतें पदाने की जो शेष प्रयोग्य नहीं प्रतिकार कहतायेगा।

इसी प्रकार पंजी का प्रतिफल भी तीन भागों में बाँटा जा सकता है : (i) बिना जोतिम के इश तथार पूजा वा तामाज ता धारा नामा वा चारा वा घरा वा घरा है। १ । वाची क्षेत्रिक सिंगियोगी में पूंजी पर शुंद्ध प्रतिकत (pure return), (ii) जीविष का श्रीपियम, (iii) जैवतर लागत से ऊपर का मुनाका। इसे शुंद्ध लाग या वाषिक लाग भी कह सकते हैं। जतः जवतर लागत के साम में कब्जे माल की कीमत व श्रीमिकों के बेतन व पर्यावनकार आदि उदासकतों के द्वारा प्रदान किये गये स्वयं के साधनों की लागतें मूल्य-हास व पूँबी के प्रतिकल, बादि शामिल

होते हैं।

मौद्रिक लागत (Monetary Cost)

एक उत्पादक उत्पादन के विभिन्न साधनो पर जो कुछ व्यय करता है उसे मौद्रिक लागत

Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 6th ed., 1983,

(monetary cost) अपना उत्पादन-व्यम (expenses of production) नहते हैं। इनमें मनी प्रकार के उत्पादन के सर्वे था जाते हैं, जैसे पूँचों का व्याज, भूमि का किराया, थाम की मनदूरी, प्रकारक का बेतन एवं स्वामकर्ती का सामान्य साम (normal profit) शादि।

जायः व्यक्त लागतो या गुनिरियन नामतो (explicit cosis) व अव्यक्त नागतो या अन्त-निहित तागतो (implicit cosis) वे भी अन्तर भियम जाता है। रारीर मा निराव पर तिये गमे तामतो पर जो प्रत्यक्ष व्यव क्या है वह व्यक्त नागतों (explicit cosis) के अन्तर्यत आधा है। एक संस्थानर हमें कर्म के दिलाव-विभाव में निस्स तेता है।

लेकिन कुछ लागते अञ्चल रूप ने या अन्तरिहित रूप में भी रहती है, जैसे व्यवगाय के स्वामी के द्वारा किये गये थम या प्रयन्य का मुख्य, एव उसके स्वय के फर्नीचर या नाज-सामान का मूल्य जो उसने अपने व्यवसाय में समा रक्षा है। अवंशास्त्री के लिए अव्यक्त लागतो का भी महत्त्व होता है, क्योंकि वह समस्त लागतो पर विचार करता है। वह व्यक्त और अव्यक्त दीनीं प्रकार की नागतों पर व्यान नेन्द्रित करता है। यहाँ पर यह प्रक्त चठता है कि अव्यक्त लागतों (implicat costs) को कैंगे निर्धारित किया जाता है ? इस सम्बन्ध में वैकल्पिक लागत-सिद्धान्त से मा अवसर लागत-सिद्धान्त से मदद मिलती है। किसी भी व्यवसायी के अम की मजदरी इस बात से औंकी जा सकती है कि वह अपने सांग्रेष्ट वैकल्पिक व्यवसाय या तथाग में क्या कमा सकता या ? एक स्वामी-कृपक (owner-cultivator) जो अपने पारिवारिक शेत पर काम करता है, वह अन्यत्र मजदूरी कर सकता था। अतः स्वयं के पारिवारिक सेत पर उनकी मजदूरी का अनुमान अन्यव प्राप्त हो सकने वाली मजदूरी के बाधार पर लगाया जा सकता है। इसी प्रकार स्वयं की पुंजी का ब्याज भी शांका जा सकता है। भारत मे पारिवारिक खेतों पर कुल छत्पादन-लागत का हिसाब लगाने के लिए व्यक्त लागतों में कई प्रकार की अब्बक्त लागतें भी जोड़नी होती हैं। हमारे देश में कृषि-मृत्य वायोग (The Agricultural Prices Commission) अनान की शरीद के भाव निर्धारित करने के लिए उत्पादन-सागत का पता लगाता है जिसमें व्यक्त व अय्यक्त दोनों प्रकार की लागतों को शामिल किया जाता है। इस प्रकार इन दोनो किस्म की लागती का स्थावहारिक द्रिन्ट से काफी महत्त्व होता है।

अल्पकालीन लागत वक्त (Short Period Cost Curve)

लागत पर समय-तरन का बहुत प्रमान पड़ता है। बत्यकाल में क्यों के संबन्त का आकार (size of plant) सिपर होगा है और उत्पादन में बहु करने के निपर दिये हुए संबन्त के आकार का बहुत उपयोग किया जाता है। बत्यकाल में फूने के सावनों को स्थित प्रतिनेत्रीत (facel and variable) दो मानों में बीटा जा सकता है। चत्युति के निजयों के ब्याया में बतनाया जा चुका है कि एक स्वित मानों में बतनाया जा चुका है कि एक स्वित सावने के सावनों के बहुत से तिवस के सावनों को बढ़ाने से एक सोमा के बाद बटते हुए प्रतिकृत (duminishing returns) मिलते हैं। अतः अल्पकाल में सामतों पर ज्वाति के निपर्यों का प्रमान पड़ता है।

दीर्चकात में कोई भी साधन स्थित नहीं होना । सभी साधनों के परिवर्गनमील होने के कारण स्था संगन का आकार (size of plant) ही बरल जाड़ा है और दीर्घकारीन लागतों पर किया निक्का के प्रतिक्ती (returns to scale) का प्रभाव पहता है जिनका उल्लेख सिंखने अप्साय में किया जा चन्ना !

हुम नीचे सत्मकातीन नागत की धारणाओं को स्पष्ट करने के लिए सारणी न सेसानिय का उपयोग नरीने। नेकिन इसवे कुने उननी परिभागाएँ वी नाती हैं। वहने स्पिर नागत और परिवर्तनतील सागत का असन स्पष्ट दिया कार्यमा।

(1) कुल स्थिर लागत (Total fixed cost अधवा TFC)--मार्चल ने इसे पूरक लागत

े समाप पहें बोगत-विद्धान के बनाई में बलकात व दोएंकात का समया परों, दियाँ, महोतों ब्राटि से नहीं होता। दरका समाप भी केतर दव बाद को सेकर दिया जाता है कि बलकात में पने के लिए सनद का साकार दिया हुआ होता है बोट दोषंत्रत में यह परिवर्तित दिया महता है। बलकात में बलकीत के निवस भिनातीत होते हैं बोट दोष्टेकान में मैं बोग के प्रतिकृत करता होते हैं। (supplementary cost) कहा है। कुल स्थिर दास्त वह बंधी लागत होती है जिसका उत्पत्ति की मात्रा से सम्बन्ध न होकर केवल संयन्त्र के बाकार (size of plant) से ही सम्बन्ध होता है। यह पूत्य उत्पत्ति से लेकर अधिकतम उत्पत्ति तक एक-मी रहती है। एक फर्म के लिए अल्पकाल में मधीनरी आदि में लगी पूँजी का ब्याज, भूमि व इभारत का किराया, बीमे का प्रीमियम, उच्च कोटि के प्रवन्यकों का वेतन आदि स्थिर लागत के ही अंग होते हैं। इसे उन्हों लागत (overhead cost) भी कहा जाता है।

- (2) कुल परिवर्तनशील सागत (Total variable cost अथवा TVC)-मार्गत ने इसे प्रमुख लागत (prime cost) कहा है। चूल परिवर्तनशील लागत या घटती-बढ़ती लागत (total vatiable cost) वह लागत होती है जो उताति की मात्रा के साथ परिवर्तित होती है। अधिक उत्पत्ति करने पर यह अधिक होती है और कम उताबि करने पर कम हो आती है। कच्चे मार की लागत, श्रीमको की मजदूरी, ईंधन या वाति की सागत, मधीनरी के उपयोग से मृत्य-हास (depreciation on the use of machinery) आदि व्यय उत्पादित माल की मात्रा के साथ बदलते रहते हैं। इसलिए ये परिवर्तनशील लागत के अग होते हैं। शून्य उत्पत्ति पर कल परिवर्तनशील लागत भी शून्य होती है। फिर उत्पत्ति के बढ़ने के साथ-साथ यह बढ़ती जाती है। बढते हुए प्रतिफल के नियम (law of increasing returns) की स्वित में वह घटती हुई दर से बढती है और घटते हुए प्रतिफल के नियम (law of duninishing returns) की स्थित में यह बदती हुई दर में दहती है। यह बात आने चलकर एक उदाहरण से सगस्तापर्यंक समझ में आ जावेगी ।
- (3) कुस सावत (Total cost अयवा TC) इसे अत्प्रसालीन कुल लागत (STC) भी ्र हुए त्यान (2000) क्या प्रस्ता है। यह उपानि की प्राप्त (200) वा व वह सनते हैं व्यक्ति इनका सन्दान करवान से होना है। यह उपानि की प्रतेष नाया पर इन पिर सामन (TIC) और कुल परिवर्तनशीत लागत (TVC) का योड होती है। रेसानिक पर यह TVC वैसी हो तकती है और TVC वक को TIC को मात्रा के बरायर ऊपर गिमका देने से प्राप्त हो जाती है। अत. TC=TFC+TVC होती है।
- (4) सीमान्त लागत (Marginal cost मा MC)—फर्म के द्वारा माल की एव इस्ताई अधिक उत्पन्न करने से कुरा लागत (total cost) में जो दृद्धि होती है उसे योमान्त लागत (marginal cost) बहुते हैं। हम आगे चलकर बतलायेंगे कि भीमान्त लागत एक पाम के सन्तुतन में महत्त्वपूर्ण भाग अदा करती है। अत्यवालीन सीमान्त लागत (SMC) और दीर्घवालीन सीमान्त भागत (LMC) दोनो का अलग-अलग महत्व होता है। सूत्र के रूप में $MC = \frac{\Delta TVC}{\Delta D}$ होती है,

जहाँ ATVC कुल परिवर्तनशील लागत की वृद्धि को मूचित करती है तथा AQ उत्पत्ति की पूर्वि को। मान तीनिए TPC में 100 रू की शुद्धि होती है तम उत्तरित से 10 इकारमें से, तो MC=188 =10 रू माने पायें से। भीमान तामन (MC) रह कुत दियर तामत (TFC) है। तो MC=188 =10 रू माने पायेंसी। भीमान तामन (MC) रह कुत दियर तामत (TFC) है। ती स्वाद्ध माने पायेंसी है। उत्तरित के स्वत्येंसी है। इस्तिन्स यही प्रीमान राज्य की स्वत्येंसी है। इस्तिन्स यही प्रीमान राज्य की प्रभावित करती है।

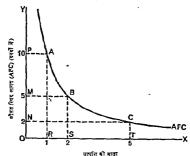
(5) बीसत स्पिर सागत (Average fixed cost या AFC) - मुल स्पिर लागत में (>) असता स्वर तमानत (Average Lincu cost या AFU)—कुन स्वर तमानव में व बस्तु की इकाइयो का भाग देने से जीवत स्विर तमानत प्राव्य होती है। यह दिन्तरत पदली हूर्र होती है क्योंकि उत्पत्ति की माना के बदले जाने पर यह अधिर इकाइयों पर फैला दी जाती है। लेकिन यह कभी पून नहीं हो सकती । AFC कक ने प्रत्येक दिन्तु पर हुन स्वर तमान एक तमान दहती है, इमनिये देने आवताचर हादपरनोना (rectangular hyperbola) भी नहरूर पुत्रक्तते हैं। इसके दोनों किनारे दोनों अदाने के सभीय होते हैं, सिका इन्हें पूने नहीं हैं। असेक बिन्दु पर जीवत स्विर सामत को उत्पत्ति की माना से मुक्ता करने से एक-भी पांच आती है।

AFC को निम्न उदाहरण की सहायता से समझाया जा सकता है :

सारणो 1--औसत स्थिर लागत (AFC)

जल्पीय की माखा (इवाइमों में)	कुत न्यर माधव (TFC) (४०)	औसत स्विर सापत (AFC) (र•)
0	10	∞ ≕ झनत
1	10	10
2	19	5
5	10	2

AFC का रियर चित्र इस प्रकार का होगा-



चित्र 1--औस्त स्थिर सामत (AFC) का नित्र (एक बायताकार हादपरवोला)

ОХ-अध पर उत्तिति की मात्रा व ОУ-अध पर AFC मापी गयी है। AFC वफ पर A, B, C विन्दु क्रमा: उत्तिति की ! इसाई, 2 इसाई व 5 इसाई पर कीयत रिपर तामत की 10 रु, 5 इक व 2 क रावि को मुण्यित करते हैं। विन व तिल्सि—OSBM—OTCN =10 रु, है जो कुल दिवर तामत की स्पिता को मुण्यित करते हैं।

(6) जीसत परिकर्तनतील सामत (Average variable cost या AVC)—कुत परिवर्तन-पील सामत में सन्तु की इसावर्धी का माग देने से और्याव परिवर्तनमील सामत प्राप्त होती है। गहु प्राप्त: मुक्त में पटली है (पर्वतान प्रतिपन्त के निराप्त) और बाद में बदली है (हासमान प्रतिकत के नियम के कारण)। यह U आइति की होती है।

(7) जीतत सागत (Average cost या AC)—कुता तागत में बस्तु की इकारयों का माग देवर बीमत सागत निकासी वा सकती है, जबना यह उत्तरित में प्रत्येक माना पर (AFC)
- AVC) के वारायर होती है। यह में कल्याताने क्षेत्र के साग दिश्यों के प्रत्येत होता है।
होगा। यह सी U-जाइनि की होती है। युव् में AFC व AVC दोनों के घटने से यह पटती है,
बाद में AFC के पटने का प्रयान AVC के करते के प्रमान के बधिक होने हो भी हसका घटना जारी
हता है, भीर जागे पनकर AVC के करते के प्रमान के बधिक होने हो भीर करते के परना करते
जाने से यह बढ़ने लगाती है। इस प्रकार SAC वक की जाइनि का निर्माण AFC वक य AVC

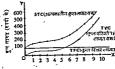
वक के मेल से होता है।

हम एक संस्थातमक उदाहरण लेकर नीचे सारधी 2 मे इन सभी लावती की स्पष्ट करेंगे :

मानगी ?—शनाकानीन लागर्ने

		सार	गो 2—अल	पकालीन ल	ागत		
उपारन की मादा (प्रतिसप्ताह)	कुल स्थिर सागत (TFC)	हुन परिवर्तन- भीन सागत (TVC)	बल्दकालीन कुल सागन (STC)	बस्य शतीन सीमान्त सावन (SMC)	जीमन स्थित सागत (AFC)	औसत परिवर्तनशील लामत(AFC)	(SAC)
(i)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0 1 2 3 4 5 6 7 8	100 100 100 100 100 100 100 100	0 30 50 65 77 97 132 182 247 332	100 130 150 165 177 197 232 282 -347 432	30 20 15 12 20 35 50 65 85	100 50 331 25 20 162 142 111	19½ 19% 22 26 30%	130 75 55 444 398 388 4027 438 48
9 10	100	442	542	110	10	441	541

हम गुरू मे प्रथम चार कॉनमो का उपयोग करके नित्र 2 पर TFC, TI'C व STC कको को दिख्यायेंगे और बाद मे वॉनम (1) के साथ कॉउम (5) से (8) तक का उपयोग करके हुसरे कित्र पर AFC, AYC, SAC व SMC कको को दिखायेंगे।

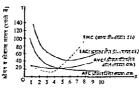


वत्पति की माता (प्रति सप्ताह)
 चित्र 2 —एक फर्म के कुल लागत वक्र(अल्पकालीन)

चित्र 2 में इमें के कुल सायत कर दिसताये गये हैं। TFC कर पूर्णतया शीतिक (horizontal) होना स्वीकि उत्यक्ति की प्रत्येक माना पर कुल स्विम्स सायत 100 रू० बनी. दहती है। TFC वक्त 4 इंग्रहों तक पटती हुई दर वे बदाते हैं, किन बनती हुई रिश वे क्षा की किन बन्दी तक बद्धमान प्रतिकत का नियम कांत्र 3)। इसका अर्थ यह है कि बातु की चार दक्ताइयों तक बद्धमान प्रतिकत का नियम कांत्र 3)। इसका अर्थ यह है कि बातु की चार दक्ताइयों तक बद्धमान प्रतिकत का नियम कांत्र होता है और बाद में हास्ताना प्रतिकत का नियम कांत्र होता है और बाद में हास्ताना प्रतिकत का नियम कांत्र होता है और बाद में हास्तान प्रतिकत कांत्र कांत्र कांत्र के प्रतिकत कांत्र होता है और वह प्रतिकत कांत्र के स्वत्य कांत्र हो प्रतिकत कांत्र हो सात कांत्र कांत्र कांत्र हो की स्वत्य है। अर्थ पर इस्त प्रतिक कांत्र हो सात कांत्र को प्रतिकत कांत्र हो सात कांत्र कांत्र हो सात कांत्र कांत्र हो से स्वत्य कांत्र हो से स्वत्य करते हो हो हो से स्वत्य करते हो हो हो से स्वत्य करते हो से से स्वत्य करते हो स्

^{• 1-}बार पर दूल साम्या का निर्मात TC. AC & MC को हहा या सकता है, बेहिल बहाँ 5 का उपयोग 5 TC, SAC, SMC को कमता TC. AC & MC को हहा या समझ है। बोले चतर LMC, LAC का उपयोग दीएंकालीन स्वस्थातीन स्थिति पर बोर देने के लिए किया गया है। बाले चतर LMC, LAC का उपयोग दीएंकालीन स्वस्थातीन स्थिति पर बोर देने के लिए किया निर्माण का प्रतिकृति के स्थात करने के लिए किया नावेता।

के लिए TVC=77 ए० है जो इसकी न्यूनतम लागत है। अन TVC के प्रस्तुतीकरण में न्यूनतम की बारणा निहित है, अर्थान् उत्पत्ति की अमुक मात्रा पर कम ते कम TVC अमुक मात्रा में होगें।



स्यान की माता चित्र 3—फर्म के जीमत लागत व सीमान्त लागत बक

औसत लागत-वन्नों का स्पष्टीकरण

श्रीमत सामत-बक्ते को चित्र 3 पर दर्माबा गया है। जैसा कि यहने कहा चुका है AFC वक्त माराम में तेजी से भीचे आता है और बार में पीर-पीरे पटने सपता है। सेकिन यह कभी मी पूर्व नहीं हो सपता। यह एक आवताचार हाउपरथोना (rectangular hyperbola) होना है। एके प्रत्येत बिन्दु पर कुन नियर सामत (TFC) समान रहती है। यह चित्र । पर अधिक विकास से समझाया जा मुता है।

AVC वस पुरू में पटला है और किर वडता है। इस पर उत्पत्ति के निगमों का प्रमान परता है। S./C कु भी दूध मीमा तक पटला है और एक गीमा के बाद बखता है। अक्टर्स में एक सिपर गायन के मान परिवर्तनाति गायन की मानाओं के वहाद बखता है। अक्टर्स में कई प्रकार में कि प्रमान के बखता की अक्टर्स में कई प्रकार में कि प्रमान के बाद का प्रमान के प्रमान के प्रकार में कि प्रकार में कि प्रमान के प्रकार में कि प्रमान के प्रकार में कि प्रमान के प्रमान क

अरफार में श्रीसत सामत व सीमान्त सामत का सम्बन्ध (Relation between AC and MC in the short period)!—श्रीसत नामत बीर सीमान्त सामत का पराप्त निर्देशत सम्बन्ध पाया नता है। एक वरू अमेत सामत व कर परांत है कि वह मान्यान तमात बीमा नामत सामत की नीनी होती है। इसी प्रकार जब श्रीसत सामत बढ़ा बीमान्त सामत की जीने होती है। इसी प्रकार जब श्रीसत सामत बढ़ा बीमान्त सामत की उसीमान्त सामत की की सम्बन्ध है कि सीमान्त नामत की सामत है कि सीमान्त नामत की होती है। सीमान्त नामत की सामत है कि सीमान्त नामत की सामत है कि सीमान्त नामत की सीमान्त सामत की सामत की सीमान्त सीमा

[ै] Monier and Hague, op. cit., Sth. ed., 1980, 116-18. "यह महाना पता है हिंग्स वाल ब्रोमन आय पटती है तब तह मोमान सामत भी घटती है। स्रोमत भारत के परने पर भी हुए हुए तक सीमान सामत वह गराती है, मेहिन यह एहती है बीवन सामत से तीये। पाठकों के यह मानक सही दवा में याद रमना चाहिल।

और यह औसत लागत से ऊपर रहती है।

बोगत और सीमाना लागते का सम्बन्ध एक-दूसरे तरीके से भी स्पाट किया जा सनता है। मान सीतिए, एक नार दो पटने में 100 भील जाती है तो बोगत रहनार जीन पटन 50 मील होगी। अब रुप्ता श्रीत हि ती के पटने प्रकार अने पटने 54 मील होगी। अब रुप्ता श्रीत हि ती के पटने प्रकार कराया भीतिए हि ती सेरे पटने प्रकार हमती राजा रुप्ती मितान रखार 15 मील प्रति पटना हो जाती है सो बीगत रखार पटनकर (145/3) = 48 के मील प्रतार घटनेंगे, रोकन यह सीमानत रखार प्रति हमें के प्रकार कर के सीमानत सूच पटना है तो यह सीमत हम्य के प्रति मीन के नी के सीमान सूच पटना के प्रति हमें सीमान सूच पटना के प्रति हमें सीमान सूच पटना के प्रति हमें सीमान सूच पटना सीमान सूच पटना के सीमान सूच पटना सीमान सूच पटना के सीमान सूच पटना सीमान सूच पटना के सीमान सूच पटना सीमान स्पाद पटना सीमान स्पाद पटना सीमान स्पाद पटना सीमान स्पाद सीमान स्पाद पटना सीमान स्पाद सीमान सीमान स्पाद सीमान सीमान स्पाद सीमान स्पाद सीमान स्पाद सीमान स्पाद सीमान सीमान स्पाद सीमान सीमान स्पाद सीमान सीमान



चित्र 4-सीमाल व औरात लागत का सहबरा

अतः औसत लागत और भीमान्त लागत के मन्दाय में हम यही कह नकते हैं कि जब ओमत लागत पटती है तो भीमान्त लागत इससे नीचे रहती है और जब ओसत लागत बढ़ती है तो भीमान्त लागत उससे उसर रहती है। भीमान्त लागत औसत लागत को इसके न्यूनतम बिन्दु पर काटती हुई वागे निकल जाती है। ये बात सारणी 2 व चित्र 3 के ध्यानपूर्वक अच्ययन से स्नाट हो जाती है।

प्रकृत 1—AC व MC की जानकारी को बढ़ाने के लिए एक प्रकृत दिया जाता है। निम्न मुचना के आधार पर सीमान्त लागत (MC) के कॉलम को भरिये—

		(रुपा मे)	
उत्पत्ति की माथा	AC	MC	
(1)	(2)	(3)	
9	41	. •	
10	40		
17	31		
18	30		
29	20 3		

हल की पिषि—हमके लिए हम पहले कुल लागत (TC) निकालके जो बॉलम (1) मी

वांतम (2) सं मुणा करन पर प्राप्त हाया, राहर सामान्य साम्य वाग्य वाग्य वाग्य वाग्य				
उत्पत्ति की मात्रा	कुल शागत (TC)	-'सीमान्त स्नागत (MC)		
	369			
9	400	· 31		
16	527	187		
17	540	· 13		
18	588 7	. 44		

8

14.3

यहाँ पर उत्पत्ति की मात्रा के 9 होने पर शीमान्त नागत (MC) का पता नहीं पय सकता । उत्पत्ति की पात्रा के 17 दकाई होने पर शीमान्त नागत $=\frac{527-400}{17-10}=\frac{127}{17-10}=18\frac{1}{2}$ राये होंगे । इसी प्रकार 29 इकाई पर शीमान्त नागत $=\frac{5887-540}{127-120}=48.7$

होगी। इसी प्रकार 29 इकार्द पर मीमान्त लागत $= \frac{5887-540}{29-18} = \frac{487}{11} = 44$ रुपये (जगमन होगी)। इसी प्रकार अन्य उत्पत्ति की मात्राओं पर शीमान्त लागत (MC) निकाली गयी है।

प्रस्त 2 — विभिन्न सामतो की जानकारी को अधिक मुनिद्दिचत करने के लिए निम्न तालिका को परा करिये—

उत्पति	हिंचर नागत (FC)	भौतत स्विर सागन (AFC)	हुच सापद (<i>TC</i>)	बोगत मादत (AC)	बीसक परिवर्तनीय सागक (AVC)
(1)	[(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	12		16		
2				_	2.0
3				5 6	
4			17 6		
5					2.6
6				6.8	
7			71.4		

हल करने की विधि—कॉलम (2) व कॉनम (3) को भरता बहुत झासान है। कॉलम (2) में सारी दूर 12 रख दीजिए और उत्सित्त की मात्राओं का साग देते हुए AFC निकालिए। AC=AFC+AVC को उपयोग कीजिए। $TC=AC \times 3$ उसति की मात्रा का प्रयोग कीजिए।

AC — TC का भी ययास्यान उपयोग किया जा सकता है।

तातिका भरी जाने पर इस प्रकार होगी-

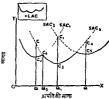
उत्पं स	FC	AFC	70	АE	AYO
I	12	12	16	160	40
2	12	6	16	80 [2.0
3	12	4	16-8	3-6	1.6
4	12	3 ,	17 6	44	1*4
5	12	24	25.0	50	2.6
6	12	1 2	40 8	6.8	4.8
7 .	12	17	71:4	102	8.5
8	12	1.5	1264	158	14 3

एक फर्म का बीपकालीन ओसत सायत-क (LAC)—दीर्घकाल में फर्म अपने समन्त्र के आकार (size of plant) को बदल सकती है। दसे भावरायकतानुसार बढाया या पटाया जा सकता है। वस्तुतः दीर्घकाल में संयन्त्र के अनेक आकारों की वैकल्पिक अल्पकालीन सन्मावनाओं की धामिन किया जाता है।

मान लीजिए, एक उद्योग में सचन्त्रों के तीन आकार (three sizes of plants)— एक छोटा, एक मध्य आकार का और एक बड़ा—उपनव्य हैं ! इन तीनों के लिए अल्पकालीन औसत लागत-वक्ष होने हैं जो निम्न चित्र में दिखलाये गये हैं...

चित्र 5 में SAC, SAC, व SAC, वीत अल्पकाशीन श्रीसत सायत-वक्ष हैं। एमें वीपेकाल में इनमें से किसी पर भी आ-वा सकती है। प्रस्त यह है कि फमें इसमें से किसका निर्माण व उपयोग करेगी?

इसका निर्णय उत्पत्ति की मात्रा पर निर्मार करेगा। फर्म किसी भी उत्पत्ति की मात्रा को यसासम्ब मन्तम लागत पर उत्पन्न करना चाहेगी। जैसी उत्पत्ति की Q मात्रा के लिए SAC, सवन्त्र उपयुक्त होगा, क्योंकि इस पर औसत लागत C, सबसे कम है। Q, मात्रा के लिए SAC, ठ ठेठि, में से कोई भी चुना जा सकता है क्योंकि प्रत्येक पर औसत लागत C, के वराबर है। इसी प्रकार Q, मात्रा के लिए SAC, मोबेटर कोमा स्वामिट (क्या पर स्वत्र



चित्र 5—दीर्घकालीन औसत लागत-वक (LAC) का निर्माण

 SAC_s सबसेष्ट होना क्योंकि C_s बिन्दु पर न्यूनतम औसत लागत होती है और SAC_s व SAC_s पर इसके लिए C_s लागत C_s से काफी अधिक है । Q_s मात्रा SAC_s सपन्त पर C_s लागत से उत्पन्न की जा सकती है । इसके लिए SAC_s सवन्त पर C_s लागत होती ।

पर्म की रीमकालीन औसत लागत-बन्न (The long-run average cost curve) उन स्थानन सम्भव औसत लागतों को दर्शाता है जिन पर उत्पत्ति की सभी वैकल्पिक मात्राएँ उत्पन्न भी जा समती है और फर्म को संयन्त्र के वैकल्पिक आकारों में से चूनने की स्वतन्त्रता होती है। अतः चित्र 5 में SAC, SAC, व SAC, के गहरे अदा (heavy portions) LAC को मूचित करते हैं।

पार । पारायायाया दीर्पकालीन औनत लागत-वक्त (LAC) ज्यादा नियमित व सरत ढग का होता है पयोक्ति कर्म के लिए सयन्त्र के अनेक आकार उपलब्ध होते हैं। यहाँ पर कई सरह की मान्यताएँ स्वीकार की जा सकती हैं।

मान लीजिए, सभी साधनो ना असीमित मात्रा में विमानन हो सकता है और थम-विमाजन आदि से कोई किफायते (economies) प्राप्त नहीं होती हैं। इसका अर्थ यह है कि

(वनाजन आर छ गई। क्लान्स (ट्टिटा) संपंकत से मंत्री साचनी का अनुवाद हत तरह से व्यवस्थित हो जाता है कि उत्पादन सम्बन्धित अस्पकातीन लागत-बक के प्यूत्वस बिन्दु पर होने तमवा है। ऐसी म्यिति मे पर्म का LAC वक एक शेतिन-रेखा (horizontal line) होगा और पैमाने के स्विद प्रतिकृत (constant returns to scale) प्राप्त होने, हार्नीक एक दिये हुए पैमाने पर प्रतिकृत परिवर्तन्यीत होने। यह सलम चित्र में दर्शामा गया है।



चित्र 6-सैतिज दीपेकासीन औसत सागत-वक्र (पैमाने के समान प्रतिफल)

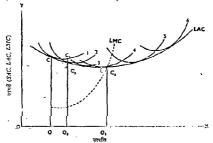
उपर्युक्त वित्र में Q, Q, व Q, सभी वक्त (पैमाने के समान प्रतिकत) उत्पत्ति की मात्राओं पर औसत लागतें समान रहती है और LAC वक्त शैतिव होता है। यह पैमाने के समान प्रतिकृत की न्यिति है।

व्यवद्वार में LAC वक भी गाय U-आकृति का होता है। यह धुरू में घटता है और एक न्यूनतम बिन्दु पर पहुँचकर बाद में बढ़ने सगता है। यह परिवेप्टन वक या 'सिफाफा वक' (envelope curve) कहनाता है, जैसा कि विज 7 में देशींवा गया है। यह विभिन्न SAC वनों तो भेर निता है। यह बुख SAC वन्नों नो उनके विरोत हुए आगो पर हुता है एवं एक कन ने इसके सुततम नित्तु पर हुता? (तो इस्ता ने मुनतम किन्नु होता है) और कुछ बच्चे नो उनके उन्दर की ओर उठने हुए आगो तर हुता है। इस्तिन् स्वव्हार में एक LAC जर्फ के निर्णमनी SAC वनों के न्यूनतम जिन्नुओं को स्पर्ध नर समना मन्यव नहीं होता। मुविमद अर्थमास्थी जेवव बाहतर ने 1931 में बचने पान्युमिन को एक ऐमा LAC वक्त बनाने के निष्णमहा जो सभी SAC वसे वे न्यूनतम जिन्नुओं नी हुता हो। गीविन बाद में पाइनर ने अपनी जून स्वय महसून की नवीति ऐमा वक्त मामान्यवा मुबी बन मनता।

चित्र 7 में LAC यक 6-SAC वको (जो कमन. 1, 2 आदि में मूचित किये गये हैं) के तिमन्न विलुनों को मिनाकर कामा गया है। LAC यक SAC, SAC, SAC, के मिरते हुए जामी को हता है, SAC, के जूनतम बिल्डु को हता है, SAC, के जूनतम बिल्डु को हता है, SAC, के उत्पर को आज उत्ते हुए असो को हता है। Q मात्रा SAC, पर C लागत पर उत्तन्न को जायागी जो इस मात्रा के लिए जूनतम लागत है। Q, मात्रा SAC, यक पर C, तामत पर उत्तन्न को जायागी। यदि यह SAC, पर उत्तन्न को जायागी। वित तह अति पर उत्तन्न को जायागी। यदि असि पर उत्तन की जायागी। यदि असि पर उत्तन की जायागी। यदि असि पर उत्तन की जायागी। यदि असि पर उत्तन समान दें, है, किर मी Q, गात्रा उत्तन्न कर की बीट में SAC, संयन्त पर जनता के पिरो हुए जन पर C, वामत है। इक्ट निस् ज्यादा उत्प्रसुक्त होगी।

दमी प्रकार Q₂ मात्रा के लिए C₂ लागत न्यूनतम है जो SAC₂ वक पर न्यूनतम लागत

का बिल्दु हैं और मही LAC यक का भी न्यूनतम बिन्दु है।



[SAC, वक त्यन्त के अनुकृत्यन बाकार (optimum size of the plant) अवदा अनुकृत्यम कथ (optimum firm) हे सम्बन्धित हैं।]

चित्र 7-दीर्पकालीन व अल्पकालीन औरत लागतो (LAC व SAC.) का सम्यन्य

एक दिये हुए सपन्त्र के लाकार पर जब उत्पादन उस पिन्दु तक किया जाता है जहाँ पर औसत लागत व्यनतम होती है तो इसे उत्पत्ति की अनुकूलतम दर (optimum rate of output) कहुँत है। इसे सपन्य का अनुकूलतम उपवोग (optimum use of plant) भी केहूँत है। SAC₁

* बुछ जर्नबास्त्रियों के अनुसार यह वाइति का एवं हुछ के अनुसार यह

बक पर पत C, बिन्दु पर है। यह आवश्यक नहीं है कि दीवेकात में एक फमें किसी दिने हुए समन के आभार पर न्यूनतम औगत सामत के बिन्दु पर ही उत्पादन करें, यह इसमें भीखें ठहर नकती है, अया इससे आग भी जा सकती है।

नित्र 7 में C, विन्दु पर SAC, मयन्त्र की न्यूनतम औमत लागत आती है और Q, मात्रा का उत्पादन इसी पर श्या जाता है। सवन्त्र के सभी आकारों में से यह अनुकूलतम आकार (optimum size of the plant) है, क्योंकि यह मबने ज्यादा कार्यकुलल आकार है और यह LAC बक के स्यूनतग विन्दु को भी स्पन्नं करना है। इसे अनुकूलतम कर्म (optimum firm) भी नहते है। इस प्रकार सबस्य के अनुकूलतम आकार अथवा अनुकूलतम फर्म के लिए स्थलतम औमन लागत दीर्घ हातीन औमत लागत-वक (LAC) की न्यूनतम लागत के बराबर होती है।

मयन्त्र के अनुकृततम आकार की यह विभेषता होती है कि यह दतना बटा होता है कि पैमाने की किसायतें (economies of scale) तो ब्राप्त कर ले, लेकिन यह इतना बटा नहीं होता हि पैमाने की अभितव्ययिताएँ या अलाग (diseconomies) प्राप्त करने नग जाय।

यह आवस्यक नहीं है कि फर्म दीयंताल में समन्त्र के अनुकृतनम आकार का ही निर्माण करे। पहले स्पष्ट किया मुका है कि आकार का चुनाव उत्पत्ति वो मात्रा पर निर्मर करेगा जैसा कि पहले बनलाया गया है, Q मात्रा के लिए SAC, सपन्त का चुनाव सर्वोत्तम रहेगा, Q, मात्रा के लिए SAC, मयन्त्र का, तथा Q, मात्रा के लिए SAC, अयति सयन्त्र के अनुकलतम आकार का निर्माण किया जाना चाहिए।

उपयुंक विवेचन से हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते है कि पैमाने नी क्लियता के प्रमाव मे LAC वक नीचे की और थाता है (जैसे सम-विमाजन व बड़ी मशीनों के उपयोग की सुविधा आदि से) और वैमाने की अमितव्यविताओं या अनाओं (diseconomies of scale) के प्रमाव में यह ऊपर वी ओर आता है (जैसे एक सीमा के बाद प्रवस्थ व समन्वय की कठिवाई, निर्णय सेने मे क्लिम्ब आहि ।

दीर्घकालीन सीमान्त सागत-वक (LMC)—वित्र 7 में LMC मी दिखलाया गया है। स्पक्ता LAC से वही मनवण होता है जो SMC का SAC से होता है। जब LMC की मात्रा LAC की मात्रा से अधिक होती है तो यह LAC को अपर की ओर सीचती है, जब यह हमये नीवे होती है तो यह LAC को नीवे की ओर पसीटती है। LMC कक LAC कक को हमये

न्यूनतम बिन्दु पर काटता है। निष्कर्ष -- अपर हमने फर्म के अन्यकानीत नायत-बन्धों व दीर्घकातीन सायत-यनों का ाज्य बर्जा है है है जिस्सानित नाहत-त्रमां है हम पूर्व FEC है पिट व TC (बर्गा STC) का वर्णन हिया है है अप्तानित नाहत-त्रमां है हम पूर्व FEC, FIC व TC (बर्गा STC) का वर्णन हिया और वाद में औपत वाहतों चेते AFC, AFC व SAC का उत्तेण क्या और SMC के दनका एक्यच बतताया। बल में, दीर्थकातित औरत नायन-वस (LAC) के निर्माण की विदिक्त के स्टब्द क्रिकेट इसका LMC वे सारम्य दर्शाया पया है।

लागत-बन्नों के इस भान का उपयोग आगे चलकर फर्म की उत्पत्ति की मात्रा के निर्धारण

में व्यापक रूप से निया जावता ।

प्रश्न

- निम्न में में किन्हीं दो पर मक्षिप्त टिप्पणियाँ नियाए---1.
 - (स) अनुक्ततम फर्म ।
 - (a) औगत स्थिर लागत-यक नी प्रमृति।
 - (स) स्थिर व परिप्रतेनशीन लागते ।
 - (द) बूच लागत-दक की आहति।

2	मशिष	टिप्पणियाँ	निर्मिए-	

दीर्घकालीन सीमान्त सागत एव दीर्घ गतीन शीगत नागत का सम्बन्ध ।

(Ea), BA Hons, 1981) (n) कूल लागन-वक की आकृति । (Rol B A., 1974 तथा 1976)

(iii) सीमान्त सागत और अन्यकानीन औरन नाम्न को उदाहरण तथा वित्र द्वारा

समझाइए । (Jodhour, B.A. Fart II, 1983)

(iv) म्थर नागत। (Jodhpur, B A. Part II, 1978)

(Raj . II Year, T D.C . 1979) (v) लागत-वक्र । बौनत और मौमान्त लागतो में अन्तर दताइए । उनके सम्बन्ध को रेपावित्र द्वारा स्पष्ट 3. कीजिए। (Banaras, B. A. Part II, 1976)

निम्न तालिका पूर्ण कीजिए-4.

60

60

ĸ٨

55

75

120

खत्पादन	हुल स्थिर साधन (१० में)	बुत परिवर्तन- कीम सामत (हरु में)	दुम साध्य (४० में)	सोशान गागन (१० में)	श्रीसत स्थिर सागत (इ. मे)	जीमत दरिवर्गन- शील सागत (र• मे)	श्रीमन हुन सागत (र॰ में)
1	60	30					
2	60	43					
3	60	45					

(Jodhpur, B. A. Part 11, 1983)

[उत्तर-फुल लागत (रु० में) . 90, 100, 105, 115, 135, 180

सीमान्त लागत (मा.मे): -, 10, 5, 10, 20, 45 भौमत स्थिर लागत (रू० में). 60, 30, 20, 15, 12.

औसत परिवर्तनशील लागत (६० मे): 30, 20, 15, 132, 15, 20

श्रीगत कुल लागत (६० में): 90, 50, 35, 28%, 27, निम्न अनुसूची में रिक्त स्थानों को भरिये और बावश्यक प्रश्नों के उत्तर दीजिए--5.

(अ) उत्पत्ति की किस मात्रा पर औमत स्थिर लागुत (AFC) व बीसत परिवर्तनयील लागत (AVC) बराबर होगी ? .

(a) औसत लागत किस उत्पत्ति की मात्रा पर श्यनतम होगी ?

(स) औसत परिवर्तनगीत नागत किंम उत्पत्ति की मात्रा पर न्यूनतम होगी ?

उत्पत्ति	FC	AFC	rc	AC	AVC
1	6		8	<u>'</u>	·
2			_		10
3				2.8	
4			8.8		
5					13
6				34	
7		•	35 7		
					2016

हल व	हरने पर	अनसची:	
------	---------	--------	--

E 13 4	रत पर अनुसूर	<i>!!</i>			
उत्पत्ति	FCA	AFC	TC	AC	AVC
. 1 2 3 . 4 5 6 7 8	6 6 6 6 6 6	6 3 2 1 5 1 2 1 0 5=0 85 3=0.75	8 8 8 4 8 8 12-5 20-4 35 7 63-2	8 4 28 22 25 34 51 79	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

जितर--(अ) सगमग 5 इकाइयो पर AFC=AVC होगी:

(च) 4 इकाइयो पर AC न्युनतम होगी.

(म) 4 इकाइयो पर AVC भी न्यूनतम होनी।

अन्य संकेत : अनुमूची में खाली स्थानों को भरने के लिए FC व AFC कॉलम तो बहत

आसोन है। फिर प्रत्येक पक्ति में दी हुई सूचना का उपयोग करते हुए ऑगे बढिये और TC=AC× उत्पत्ति की मात्रा.

TVC=AVC X उत्पत्ति की मात्रा;

AC=AFC+AVC, तथा AC= उत्पत्ति की माना

आदि सम्बन्धी का प्रयोग करते जावे ।

निम्न सारणो मे औसत एव सीमान्त लागत मालूम बीजिए । दिवे हुए प्राफ-पेपर पर औसत एव सीमान्त लागत-वक्र बनाइए ।

(ह्ययों मे) कुल उत्पादन कूस भागत औसवे स्वयंत सीमान्त सागन की इकाइयाँ 50 1 50 50 2 96 48 3 140 171 5 198 6 220 7 234 256 8 290 9 354 10 50, 48, 462, 421, 393, 362, 337, 32, 322 व उत्तर-अौसत सागत :

352 1

50, 46, 44, 32, 17, 22, 14, 22, 34 q 64 I इन्हें ग्राफ-नेपर पर अकित करने के लिए X-अक्ष पर उत्पादन नी इशाइयां तया Y-अक्ष पर AC व MC दिखाएँ।]

- अन्य और दीर्घकाल में औगत सागत-वक्ष एव सीमान्त सागत-वक्ष के मान्यवर्धों का विवेचन 7 कीजिए । ममसाइये कि दीर्घकाल में एक फर्म वा औमत लागत-वक कैसे निकाला जाता (Ral., B A. Hons., 1976)
- भोगत एवं गोमान्त लागत का मानव्य स्पष्ट कीजिए । बीगत लागत-वत्र 'U' आकृति में 8. वयो होते हैं 7 "Trdkers 3 A. Part II. 1978)
- (अ) एक फर्म के उत्पादन की बीमत और मीमान्त लागतो के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए । 9
- (ब) अवसर भागत की धारणा साय्ट कीजिए। (Rai, 11 vr. T D C. 1982) श्रीमत लागत तथा सीमान्त लागत के मध्य सम्बन्धों को स्पष्ट कीनिए । क्या सीमान्त 10
 - सागन बड़ेगी जब औपत सागत गिर रही हो ? (Rai, II vr. T D C. 1980) सिकेत-जब औमत सागन घटती है तब मीमान्त सागन उसमे नीचे रहनी है, सीमान्त
 - नागन जोगन नागत को उसके स्वनतम बिन्द पर काटती है। एउ जब शीगन मागत बहनी है तो भीमान्त लागत उससे ऊपर रहती है। जब औरत लागत गिर रही हो, तब कुछ दरी तक सीमान्त लागत वड सकती है, लेक्नि रहेगी यह बीसत लागत में नीचे ही ।

वाजार : परिभाषा व विभिन्न रूप

(MARKET: DEFINITION AND DIFFERENT TYPES)

भाषारा बोधवात की माणा ने बाजार हा अबं एक स्थान-विशेष में तवाया जाता है जहीं एक बच्छु के केंग्र व विनेदा एक बहार उठा करतुं वा नव-विशेष न गाउँ है। सीक्ष अबं रास्त्री बाजार कार ना हो। किस अबं बाजा है। इन्हें में कुनार, बाजार थी प्रतिभाग में कैनाश व विकेताओं ना एक स्थान पर उपस्थित होना अवस्थान नदी होता व दे देतीशोत व बाल-ता डांग परपर सम्पर्क बनाये रहा होती है, मान का कर सनते हैं एव नेन देन कर मतते हैं है। इस-तिए बाता के बीसान के लिए बेताओं व विकेताओं में निरस्त संभीय का समर्थ होना ज्यादा आवस्यक होता है। स्टोलियर वे हेन के अनुवार, बातेय में, वै (अर्थवालनी) हते एक होना हम हम के स्वी मानते हैं, निकार माध्यम से एक बातु ने कैना व विकेता एक-दूसरे के निकट सम्बक्त से प्रते

इस प्रकार बाजार सब्द की परिभाषा में बेताओं व विजेताओं का परस्पर सम्पर्क ज्यादा महत्त्वपूर्ण बतताया गया है। सम्पनं ने स्वान पर हम 'प्रतिस्पर्धा' (competition) का उन्तेल भी कर सकते हैं. क्योंनि यह बाजार का अत्यन्त महत्त्वपूर्ण तत्त्व होती है। यदि दिल्ली के ग्राहक मकान बनाने के लिए दिल्ली के आस पास के पायर वे ईट ही बनीय में लाते हैं तो से जवपर के ग्राहको से प्रतिस्पर्धा नही करने जी अपने आस-पास के पत्यर व ईटे काम मे सेने है। इसलिए बाजार गण्य म 'प्रतिस्पर्धा' भर सरव महत्वपूर्ण भागा जाता है । यदि पिसी वस्त व निए नेताओ व विभेताओं में विम्तृत क्षेत्र म प्रतिस्पर्धा पायी जाती है तो। उस वस्तु का बाजार विम्तृत माना जायेगा । बाजार का विस्तृत होना वई बावो पर निषंद करता है, जैस बस्त की भाग व पुनि का विस्तुत होना, बस्तु का टिकाऊपन आदि। परिवहत व सचार के नाधनों के विकास ने भी बाजारों के विस्तार में सहायदा पहुँचाई है। सोने का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय माना जाता है। अमरीका के नेहाँ की मौत हम, चीन, मारत तथा अन्य कई देशों में होने के कारण गेर्ड का बाकार भी विश्वव्यापी या अन्तर्राष्ट्रीय माना जायेगा। इमित्रए बाजकत वाजार का वर्ष जिसीक्नान विदेश से नहीं लगाया जाता जहाँ कोई व्यक्ति जाहर अपनी हिसी आवस्यज्ञता की वसा खरीरता है। विक बाजार तो एन क्षेत्र (area) होता है जिसमे क्षेता व विश्वता परम्पर सम्पन्ने कान्ने लेन देन का कार्य सम्पन्न करते हैं। रिचार्ड बी॰ निष्ये के अनुसार, 'हम बाजार की परिभाषा एक क्षेत्र के रूप भे करते हैं जहाँ ब्रोदाव विजेता एवं निश्चित यस्तु वे विनिमय वाजार्यकृताप रूपने हैं। प्रिपी भी अकेले बाजार के अस्तित्व ने शिये यह जरूरी है कि जेता व विजेता परस्पर सम्पन बनाये रखें तथा मण्यणं बाजार में कोई अर्थपुणे सीदे (लेन-देन) वर सर्हें।

इस प्रशार लिप्से की बाजार की परिभाषा में निम्न वस्त्व विद्यमान हैं

(1) यह एक 'स्थान' (place) न होकर 'खेब' होता है.

Briefly, they mean any organisation whereby the buyers and sellers of a good are kept in close touch with each other "—Storner and Hague, A Text book of Economic Theory, 5th ed., 1930 '2

We define a Market as an area over which buyers and tellers negotiate the exchange of a neith defined commodity. For a weight market to evoil, it must be possible for buyers and sellers to communicate with each other and so make retaingful delivour the whole market "-Richard G Lipsey, Ar introduction to Positive Exponence 6st ed., 1931, 69.

बाजार परिभाषा व विभिन्न क्य

- 236 (ii) इसमे एक मुनिदिनत वस्तु (well-defined commodity) के विनिमय की बात आती है.
 - (in) केता व विकेता परस्पर सम्पर्क बनाये रखते हैं, तथा (iv) सम्पूर्ण बाजार में वे कोई मार्थक लेन-देन करते हैं।
- अत विभिन्न दस्तुओं के अलग-अलग बाजार होते हैं। इस अलगाव या प्रवकता के लिए परिवहन की लागतें (transport costs) व प्रमुक्त (tarills) मी जिम्मेदार होते हैं। परिपहन की ऊंग्री लागतों के कारण प्राय एक वस्तु को दूसरे देश में भेजना बठित हो जाता है। वहाँ लगे ऊँचे आयात-करों व अन्य बन्यनों के कारण माल भेजने में बाधा उत्पन्न हो जाती है। इन नव कठिना-इयो के बाबजूद विभिन्न बस्तुओं के बाजारों में परस्पर कही (link) भी देखने को मिलती है। विभिन्न वस्तुएँ उपभोक्ताओं की आमदनी को अपनी तरफ ताने के लिए प्रतिस्पर्धा करती हैं। परिवहन की लागतो व प्रमृत्क-बाधाओं के बावजूद वस्तुएँ अवसर मिलने पर एक स्थान से दूसरे स्थान को भेजी जाती है। अब व्यवहार में विभिन्न वैयक्तिक बाजारी (individual markets) में परस्पर कड़ी भी देखने को मिलती है।

प्राय यह प्रदन उठाया जाता है कि एक बस्तू के बाबार का आकार किन बातों पर निर्भर करता है ? दूमरे गब्दों में, कुछ वस्तुओं का बाजार शीमित व कुछ का विस्तृत वयों होता है ? इस सम्बन्ध में जो भो कारण होते हैं उनको दो मागों में बाँटा जा मकता है: (अ) वस्तु की प्रकृति (nature of the commodity), (आ) बाहरी तत्त्व (external factors) । नीचे इन पर विस्तृत रूप से प्रकाश डाला जाता है।

बस्त के बाजार के आकार को प्रभावित करने बाले तत्त्व

(अ) वस्तु की प्रकृति

- मांग का स्वरूप—जिन वस्तुओं की माँग देग-विदेश में विस्तृत रूप से पायी जाती है उनका बाबार विस्तृत होता है जैसे पैट्रोल, कोचला, पेहुँ, कपास, सोना आदि । इनकी माँग विस्तृत **स्पापी होती है ।**
- (2) टिकाऊ य शीव्रनाशी वस्तुएँ—टिकाऊ वस्तुओं की मांग विस्तृत होती है, जबकि फल, मन्त्री व मछली आदि भीधनासी बस्तुओं की मौग सीमित होत्री है क्योंकि उनकी मुद्रुर इलाई. में भेजने को परिवहन सम्बन्धी कठिनाइमी पायो जाती हैं। नैकिन कोस्ट स्टोरेज व रेफिजरेशन की मुख्याओं के बढ़ने से तथा परिवहन के विकास से फल, अण्डो, मौस-मद्धवी आदि को सुदर क्षेत्रों में भेजना आसान हो गया है। इसलिए यदि वस्तु की गांग होती है तो दूर के स्थानों से मी मगाने की व्यवस्था की जा गकती है।
- (3) बस्तु की बहतीयता (portability)—बजन में भारी व कम मृत्यवाली यस्तुओं जैसे हैं८, माधारण परवर, मिट्टी, चूना आदि के परिवहत में रिक्कन साती है। इनमें परिवहत की लावतें भी ऊंधी होंगी हैं। पेट्रील के माब बटने से इनकी आस-पाम के स्थानी तक पहेंचाने ना परिवहत-व्यय भी काफी वढ गया है। इमलिये इनका बाजार प्राय: स्थानीय किस्म का पाया जाता है। इनमें भी मगभरमर का पत्वर अथवा ग्रेनाइट स्टोन्स आदि अपने ऊँचे मूल्य की बजह से अपेशाकृत धिशा दूर के स्थानों तक भेजे जाते हैं। अत हत्की अथवा मारी, नेकिन अधिक मृत्यवाली थम्तओं का बाजार अपेशाकृत बड़ा होता है।
- (4) बस्तु की पूर्ति---प्राय: पर्यान्त व बारवधिक पूर्ति वाली बम्तुओं के बाजार व्यापक व अन्तर्राष्ट्रीय पाय जाते हैं जैसे गेहूँ, रूच्चा ओहा, कोयला, आदि । सीमित पूर्ति वाली वस्तुओं के वाजार भी सीमित ही होते है। ये शीमाएँ स्थानीम व ज्यादा से ज्यादा राष्ट्रीय हो सकती है। लेक्नि कुछेरु अपवाद भी देखने को मिलते हैं,जैसे कलात्मक मृतिया व विख्यात कलाकारों के बनाये हुए चित्रो, आदि के लिये बन्तर्राष्ट्रीय बाजार होने हैं । इनकी दूर-दूर तक प्रतिष्ठा होती है जिससे माँग विस्तृत होती है।

(5) प्रीक्षा व प्रमाणोकरण का प्रमाद—जिन वस्तुओं को आकार व किस्स के आधार घर विभिन्न मुर्गिष्यत श्रीष्यों में बाँटा वा एकता है, उनके बाबार विस्तृत होते हैं क्योंकि उनकी विकी मन्तृत व श्रेणों के बाधार पर हो सकती है। ये वस्तुर मानक व प्रमाणिकत मानी जाती है। यह मी निक्र में मानक व प्रमाणिकत मानी जाती है। यहाँ कारण है कि बाद, क्यांक, गेह आदि के बातार विश्वव्याली वह गये हैं।

इस प्रकार स्वय वस्तु के गुण उसके बाजार की सीमा को निर्धारित करते हैं।

(आ) बाहरी तस्व

(1) आधिक विशास की आवारकता—विभिन्न देश अपना आधिक विकास करने के लिए विदेशों से अनेन प्रकार की बस्तुओं का आधात करते हैं जिनसे सामान्यत्या बाजारों ना विस्तार हुआ है। जापान ने अपने इस्पात उद्योग का विकास करने ने लिए भारत व अन्य देशों से कन्ये नोहे का आधात दिया। इसी प्रकार अनेक किस्स के कच्चे माली का बादान-प्रवान विश्वव्यापी आधिक विकास की लहर का हो परिणाम है।

(2) परिबहुत व तबार के साधनों का विकास—विद्युत्ते वर्षों मे यातायात व सदेखवाहून के साधनों में कार्ति हो गई है विश्वचे कत्तवकण सडक, रेज, जल व बायु परिवहृत में महत्वपूर्ण परिवर्त नहों गये हैं। इसी अकार तार-टेलिफोज आदि भवार के साधन काफो दिकशित हो गये हैं। इनकी वजह से जेता व विकेताओं में व्यावसाधिक सम्बन्ध स्थापित करना बहुत मुगम हो गया है। इनके कारण बाजार विस्तृत हुए हैं।

(3) बेकिंग, बोमा आदि का तीय गति से विकास-आदिक विकास ने मुद्रा, बेकिंग, बोमा आदि क्षेत्रों को पूर्णतया बदल डाला है। आज प्रत्येक देश में मुद्र मुद्रा-प्रणाली, बेहिंग व बोमा व्यवस्था व अन्य मुविधाएँ पायी जाती हैं, और इनका तेत्रों से विकास हो रहा है। इससे

विदेशी ब्यापार की सम्भावनाएँ बड गई हैं जो इनके अभाव ये कम थी।

(4) चित्रव में सरस्याचार को नीति बातार को सीवित करती है तथा युक्त ध्वापार को नीति हासको बढ़ाती है—यह तो सर्ववित्त है कि विकित्त देशों के बीच युक्त ध्वापार की नीति (fogley of fice teads) के अपनाय नीति वित्त का त्यापार की नीति (survival (protection)) को नीति है स्वापार पटता है, बचीर्क एक देश के द्वारा बायात सीवित करते व आयात युक्त समाने से वहाँ दूसरे देशों का नाल सीवित बाता में ही आ पाता है। आज अपनिका व्यव्य विकृति वेत सरायात के आप अपनिका व्यव्य विवित्त सरायात के स्वापार कराया है। अपने अपनिका स्वयं विवृत्ति वेत सरायात है। आज अपनिका मात्र विवित्त करते में विकास की अपना मात्र विवित्त करते में विकास है। इसे हैं। अत बस्तुओं का बाबार ध्यापार-नीति से भी प्रमावित

(5) राजनीतिक स्थिरता व शान्ति —िविभिना देशों में राजनीतिक स्थिरता, कानून व व्यवस्था की मुद्ध स्थिति व आन्तरिक शान्ति ने पाये जाने पर ही बस्तुओं के बाजार अधिक विस्तृत होते हैं। यही नहीं बन्ति एक देश के किसी भी भाष में अशान्ति व अराजकता के पाये

जाने से वहाँ का आन्तरिक व्यापार भी सतरे में पड जाता है।

अत यह स्पष्ट हो जाता है कि बढे पैमाने के उत्पादन, विकिटीकरण, मापुनिनीकरण, परिवहन की फ्रान्ति व आर्थिक दिकास की जावस्थकताओं के फतस्वरूप सर्वुओं के बाजारी का दिसतार हुआ है। इस प्रक्रिया ने भविष्य सारी रहते की सम्यादना है। दिख्य तेजी से निमय-कर एक छोटी इसाई चनता जा रहा है, जैकिन हुख राष्ट्रों की सक्षेत्र माजनाएँ इस प्रक्रिया को अपनी चरम सीमा पर नहीं पहुँचने दे रही है।

बाजारो का वर्गीकरण (Classification of Markets)

अधिक साहित्य में बाजारों के वर्गीकरण कई आवारों वर देशने को मिनते हैं और भेत के अनुसार (क्षानीय, राष्ट्रीय, अन्तरीष्ट्रीय), सार के अनुसार (श्रीत अपवारत, अस्तावर, दीधाना क आंत दोधेदात), वानुसी बेनता व अनुसार (सामाय सदार व वानात क्यार), वानुसारा (product market) व सावद सदार (factor market), व्यवत्व बाजार (free market) व नियन्तित वाकार (controlled market) तथा प्रतियोगिता के आयार पर (वित्रेनाओं वे योच पूर्ण प्रतियोगिता, एकांपिकार, एकांपिकासम्क प्रतिस्पर्धा, अस्पापिकार, जाति। इसी प्रकार नेताओं के बीच प्रतिस्पर्धा के आधार पर नेता-एकांपिकार, जेता-अस्पापिकार, जाति। इसी कीर दमाएं भी पाणी जा मनती है। अन वाजारों में विभिन्न प्रकार से अन्तर नियं जा तकने हैं और उत्तरा असा-अस्पता महस्व होता है। एक देश की अर्थव्यवस्था की प्रकृति का स्कृति आत प्रति करते के निम् विभिन्न आधारों पर नहीं के वाजारों की स्थिति का अस्पतान करना वाजनारी होता है। भारतीय स्थायंत्रस्था के कारण मरकारी हम्तरोप व नियन्तित वाजार-प्रणानी का विस्तार हुआ है तथा आधुनिक भीयोगिक रोव में अल्यापिकार (olipopoly) एवं द्रष्टिन येत्र में बहुत कुछ पूर्व प्रविवर्गिता व सरकारी महत्वा की द्वारा देशा है तथे होते हैं।

नीचे बाजार के विभिन्त रूपों का विवेचन किया गया है।

(अ) क्षेत्र के अनुसार वर्गीकरण

जब एक बम्नु नी भीन व पूर्ति स्थानीय क्षेत्र (local area) तक मीमित होती है तो उने स्थानीय बातार (local market) नहते हैं। पूनकान में ऐमा प्रायः दूध, एन, मध्यी आदि के सम्बन्ध में पाया जाता था। काजनन इंट व बयदर आदि में स्थानीय बाजार की स्थिति देनने की मित्ती है। स्थानीय दमकारों के द्वारा निमित्त मिट्टों के बर्तनां, जूनों, जिनोतों व सम्य योग वन्नुमों की मीण भी प्रायः स्थानीय ही होती है।

जब हिस्सी वस्तु ही मीग व पूर्ति राष्ट्रव्याणी होती है तो उसका बाजार राष्ट्रीय बाजार (national market) हरमाता है। प्राप्त में मेंहूं बातां, अदेके उपमोग्य बसुकों—सावृत, नेतृ, दूर्यग्रेण, व्यादिक बाजार प्रमुशिय माता जाता है। वर्ष सबुकों का बाजार जन्मर्राष्ट्रीय (international) होता है, जैसे मारतीय आयों की मीग विभिन्न देशों में होती है। रखी प्रकार सारतीय चाय, मिन-निम्हासं बहजों, मारतीय वनवित्रों बादि शी मीग मी अन्वर्रास्टीय नहत्वासीयी।

(आ) समय के अनुगार वर्गीकरण

- (1) अित अल्बन्नान (Very short period)— इसे बाजार-अविध (market period) भी नहने है। इसमें बस्तु की पूर्ति सिर रहती है और जीमत पर मीग के परिवर्तनों का अधिक प्रमान पहने हो। साम के बढ़ने पर कीमत घर जायिक है। इसार को नहने पर कीमत घर जायिक है। इसार के बिर्म के प्रमान पहने निर्माण के लिए, निर्मी भी दिन दूप की मत्याई नियर मानी जायिकी और इसारी नीमत पर मीग ना अधिक प्रमान पहेगा। स्मरण रहे कि यही अदिव की परिभाषा वर्ष, महीन, सप्ताह, दिन अब्बा पटों में नहीं भी जाती है, बक्ति मांग व पूर्वि की प्रक्तिमों में होने बाने परिवर्तनों के साध्यम में की जाती है। आत असीत अल्वाक में बस्तु की पूर्वि स्थित रहनी है और उसे मीग के सनुमार प्रधान-दाया-नहीं जा सकता।
- त अनुभार परायान्तराक्षण का नरूप ।

 (2) अल्हाला (Short peroid)— उसमें संबंध की वर्तमान धानता (existing capacity of the plant) वा गहर उपयोग करके नुष्ठ शीमा तर कन्नु की पूर्व बरायों जा नकती है एवं अलाधनाता पहिने पर इसना कर मामा में उपयोग करके नुष्ठ शीमा तर कन्नु की पूर्व कि प्रता का नकती है। लेकिन संबंध का जातर कि एवं जा नकती है। लेकिन संबंध का जातर कि एवं जातर कि है। अतर मींग के परिवर्णनों के अनुसार कुछ सीमा तक पूर्व में पूर्व सामें प्रता सामें प्रसा कर उपयोग के कर प्रता के मामक नहीं होता। यहां में पूर्व के रच्यान को नावित रसते हुए यह नहीं का सत्ता है कि मींग के बहुने पर पर सामें प्रता मामें प्रता मामें प्रता के साम कर प्रता है। यह साम प्रता है कर प्रता के साम कर प्रता है। इसी प्रकार कि सींग के निकार कर प्रता है। इसी प्रकार कि सींग के व्यवस्थ पर सींग के प्रता पर सींग की प्रता पर सींग की प्रता पर सींग की प्रता है। इसी प्रकार कि मामी को प्रता प्रता है। इसी प्रकार कि सींग की प्रयास प्रियोग (को सींक्ष) में माम कर प्रता है। मींग के प्यत्ने पर सींग को प्रयास प्रियोग (को सींक्ष) में माम कर प्रता है। मींग के प्यत्ने पर सींग को प्रता प्रता है। पर सींग की सींक्ष कर करने का प्रयास हिया। प्रता है हिन्दी में मी इस सींसा तक कर्मी की या सींक्ष कर करने का प्रयास हिया। प्रता है हिन्दी में में इस सींसा तक कर्मी की सींग सामें के प्रता की प्रता है। प्रता है ति हिन्दी में मी इस सींसा तक कर्मी की या सींक्ष कर करने का प्रयास हिया।

अल्पकाल में पूर्ति में मांग के परिवर्तनों के अनुसार आवश्यक परिवर्तन करना तो सम्मव नहीं होता, फिर भी यपासन्त्रव संबंध की वर्तमान क्षमता का उपयोग बढावा व पटाया ज सकता है।

(3) बोर्यकाल (Long period)—दीर्यकाल मे संयंत्र का पैमाला व आकार (scale and size of the plant) बदला जा सकता है जिससे पूर्ति मे माँग के परिचर्तनों के अनुकृत पूरा सामंत्रस्य बैठाया ना सकता है। आपुनिक लोवोगिक टेक्नोकोजी के कारण समय के कई प्रकार के आजातर उपलब्ध हो गरे हैं जितने उत्तादन को मोंक अनुसार व्यवस्थित वनरता सम्यव हो गया है। अत दीर्थकाल मे सचय का पैमाना बदल कर उन्होंत मे माँग के अनुसार परिचर्तन किया जा सकता है। पुत दूध बाले कटान्त को तेने पर, दीर्थकाल मे दुधार पशुओ की सच्या बढा कर सप्लाई बढायी जाती है एवं आवश्यकता पड़ने पर इनकी सख्या को कम करते सम्बाई पढ़ाई वाती है।

औद्योगिक वस्तुओं में सबभ के आकार को बदलकर पूर्वि में मांग के अनुसार परिवर्तन करना काफी सुगम हो गया है, लेकिन जिस अविध में यह सम्मव हो पाता है उसे बीधंकाल एवं उस

बाजार को दीर्घकालीन बाजार कहा जाता है।

(4) अति बीर्घकास (Very long period)—अति दीर्घकाल मे टेक्नोलोजी मे परिवर्तन हो सकता है (technology may change) । इसका अर्थ यह है कि इनपुटो की पहले वाली मात्राएँ पहले की तुलना में उत्पत्ति की भिन्न मात्राएँ उत्पन्न करने की स्थिति ये आ जाती है। अतः अति दीर्घकाल में उत्पादन की तकनीक में परिवर्तन, उत्पादित बस्तुओं के परिवर्तन, तया इनपुटो की किस्मो के परिवर्तन वस्तु की सप्ताई के परिवर्तनो को प्रमावित करते हैं। अभी तक (अल्पकाल व दीर्घकाल में) हम उत्सादन की दी हुई तकनीक, दी हुई बस्तुओं व इनपूटो की दी हुई मात्राओं के दायरे में बैंधे थे, लेकिन अति दीर्घकाल में ये सारे बधन टट जाते है और टेक्नोलोनी के परिवर्तनों के कारण उत्पादन व उत्पादकता दोनों प्रभावित होते हैं । आविष्कार (invention) व उसके प्रयोग या नव-प्रवर्तन (mnovation) के कारण उत्पादन के क्षेत्र में काया पेलट हो जाती है। आविष्कार का सम्बन्ध तो किसी नई खीन से होता है, जिसके अन्तर्गत उत्पादन की नई तकनीक, नई प्रक्रिया, ज नई बस्तु आदि की ग्रुरुआत की जाती है और नव-प्रवर्तन (innovation) का सम्बन्ध आविष्कार की किसी उपयोग में संगाने से होता है। इसके लिए आवश्यक लाम की सम्भावनाओं व अन्य आर्थिक प्रेरणाओं का होना जरूरी माना गया है, क्योंकि इनके होने पर ही आविष्कार का व्यावसायिक दृष्टि से उदामकर्ताओं के द्वारा उपयोग किया जाता है। आजकत विज्ञान व टेक्नोलोजी के विकास के फलस्वरूप उत्पादन के क्षेत्र मे नित्य नये परिवर्तन हो रहे है जिनका समावैश अति दीर्घकाल के अध्ययन मे किया जाता है।

(इ) कानृनी वैधता के अनुसार बाजार का वर्गीकरण

प्राय. कानूनी व गैर कानूनी बानारों की भी चर्चों की जानी है। जब किसी वस्तु के उत्पादन, बितरण व मून्यों पर सरकारी वियम्बन को होते हैं और ध्ववहार से उनकी प्रान्ता नहीं की जाती और काला बानारी, मुनाकायों ये व कबड़ मादि की स्थित उत्पन्न हो जाती है, तो गैर-कानूनी वाजार (illegal market or black market) माना जाता है। काला बाजार अध्ययनमा में कई प्रवार की बिकृतियों (distortions) जन्मन कर देता है। इससे मुद्रास्क्रीति, असमानता व सट्टेबाजी को प्रोत्साइन विनता है और नियोजन की सफलता से बाधा पड़ती है। भारत में इस समस्याने ज उब क्या सर्वार कर दिता है।

(ई) वस्तु-बाजार व साधन-बाजार (Product Market and Factor Market)

बस्तु बाजारो में बस्तुओं व सेनाओं का कप-विकय किया जाता है। इन बाजारों में विकेश प्रोम पत्रमें होती हैं, एव केशा परिवार, अन्य क्षायतामिक करने व सरकार होती हैं। कुस बाजारों में प्रजारत के मालेगे जेसे मूमि, पूँजी, अस, उदान व व्यन्य का प्रत-विकास विचा जाता है और इनके मून्य जैसे सवान, स्थान, मबदूरी व साम आदि का निर्धारण किया आता है। साधन-बाजारों 240 में बिजेता के रूप में उत्पादन के स्वामी उपस्थित होते हैं और प्रेता के रूप में फर्में व गरकारें आदि उपस्थित होती हैं । व्यप्टि अर्थभान्त में ज्यादांतर वस्तु व साधन बाजारी का ही अध्ययन किया जाता है ।

(उ) स्वतन्त्र बाजार व नियन्त्रिन वाजार (Free market and controlled market)

आजकल की अर्थव्यवस्थाओं में बाजार के इस अन्तर को भी काफी महत्त्वपूर्ण माना गया है। स्वतन्त्र बाजार में सरकारी हस्तक्षेत्र नहीं होता और क्रेंग व विकेता माँग व पति की शक्तियों के स्वतन्त्र सचालन के माध्यम से माल की मात्राएँ व कीमतें निर्धारित करने हैं। एमा प्राय वंजीवादी अर्थव्यवस्था में पाया जाता है। नियन्त्रित वाजार में मरवार का किसी न किसी रूप में हस्तक्षेष पाया जाता है, जैसे उत्पादको को लाइमेंस देना, विनरण व मृन्यो पर नियन्त्रण लगाना जिससे केताओं व विक्रेनाओं की स्वतन्त्रना पर अकृण लग जाता है। नियोजित अर्थस्यवस्था में नियन्त्रित बाजारों का उपयोग करके उत्पादन, वितरण व मृत्यों को मामाजिक हित में प्रभावित किया जाता है। नेकिन इनका सफल संचालन न होने पर काला बाजारी को प्रोत्याहन मिलता है। इस प्रकार व्यवहार में नियन्त्रित वाजारों व काले बाजारों में परस्पर कही पायी जाती है।

(ऊ) प्रतिस्पर्धा या प्रतियोगिता के आधार पर वाजारो का वर्गीकरण

बाजारों का यह वर्गीकरण सर्वाधिक लोकप्रिय व उपयोगी पाना गया है क्योंकि इसका उत्पादन की मात्रा व कीमत-निर्मारण से सीधा व बहरा सम्बन्ध होता है। इसे विक्रेता-पदा व केता-पक्ष दोनो तरफ से देखा जा भवता है। इस अध्याय के द्वेष माय में इसी वर्गीकरण का विवेचन किया जायगा ताकि आगे चतकर कीमत निर्धारण को ज्यादा अच्छी तरह से समझा

(1) विश्रेता-पक्ष की खोर से प्रतिस्पर्ध या प्रतियोगिता के बाधार पर विनिन्न बाजार--इसके अन्तर्गत पूर्ण प्रतिरुपर्या, एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिरुपर्या, अल्पाधिकार आदि का विवेचन किया जाता है। पूर्ण प्रतिस्पर्धा में अनेक केंद्रा व अनेक विकेदा होते हैं तथा वस्त समहप या एक-सी मानी जाती है। इसका विस्तृत विवेचन आगे चलकर किया गया है। इसमें एक फर्म के लिए वस्तु की कीमत दो हुई होती है। एकाधिकार में एक वस्तु का उत्पादक एक अवेली फर्म होती है। एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में अनेक विकेता होते हैं, लेकिन उनकी वस्तओं मे परस्पर अन्तर (product differentiation) पाये जाते हैं। अत्पाधिकार में एक वस्तु के थोड़े-से उत्पादक मा विक्रेता होते हैं तथा वस्तुएं एक-मी या निम्न किस्म की हो। सकती हैं। इस पर आगे चलकर विस्तृत रूप से प्रकाश डाला गया है।

(ii) करता-मक्ष की ओर से प्रतिस्पर्धा के आधार पर बाजार का वर्गीकरण-यहाँ भी क्रेता-एकाधिकार (monopsony), क्रेता-अल्पाधिकार (oligopsony), द्विपशीय एकाधिकार (bilateral monopoly) (इसे चाह तो विक्रेता-पदा की ओर मी दिखा सकते हैं) आदि की दशाएँ पायी जाती हैं।

कैता-एकाधिकार की दशामें कीई उत्पादक किसी वस्तु, सेवा या साधन का अकेला सरीदार होता है। मान लीजिए, सरकार अनाज के बोक व्यापार का राष्ट्रीयकरण कर दे और समस्त अनाज की खरीद मारतीय खाद्य निगम (Food Corporation of India) की मार्कत करने लगे तो यह अनाज के व्यापार ने केता-एकाधिकार की दशा मानी जायगी। इसी प्रकार यदि किसी स्थान पर एक सान का मालिक अकेला श्रमिकों को काम पर लगाने वाला होता है तो उसकी स्थिति भी केता-एकाधिकारी की मानी जायेगी । जब बोहें-मे केता (a few buyers) होते हैं तो उसे कैना-अल्पाधिकार अयवा अल्पकेताधिकार (oligopsony) की स्थिति कहा जाता है।

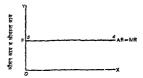
द्विपक्षीय एकाधिकार (bilateral monopoly) में एक विश्वेदा (एकाधिकारी) तथा एक श्रेता (श्रेता-एकार्षिकारी) होता है। जब मानिकों का संगठन मजदूरों के संगठन से किसी प्रस्त पर यह बातनीत करता है तो डिपसीय एकाधिकार की द्वारा सामने आही है जैसा कि हम कपर बतना मुके हैं, इस स्थित को विश्वात्या भी ओर भी दिनाया जा गम्जा है। व्यवहार में सह स्थिति बहुत कम पायी जाती है, फिर भी इसका काफी महत्त्व होता है स्थॉक इसका सबहुती के निर्धारण व श्रमिकों की मोतनाब करते की शक्ति पर शमाब बडता है।

अब हम प्रतिस्पर्धा के आधार पर पाये जाने बाले बानारों के विभिन्न रूपों का किन्तर

विवेचन करेंगे।

विशृह एवं पूर्ण प्रतिस्पर्धा (Pure and Perfect Competition)

विशुद्ध प्रतिस्था बाजार की यह दहा होती है जिनमें एक वैवक्तिक कमें की बस्तु की मौग पूर्वत्या सोचरार होती है। इस स्थिति में कमें प्रमतिन शानार भाग पर पाहे जितना भान में कसती है, मेकिन वह बसने प्रयत्न से बीमत को प्रमतिक नहीं कर सकती। ऐसी रिपति में एक फर्ने का औसत आय-गढ़ सीहिन (hortcontal) बाकार का होता है और X-अक्ष के समामान्तर पामा जाता है। यह नोचे बिन 1 में दाशित गया है।



बन्दु भी बला चित्र 1—विशुद्ध प्रतिस्पर्धी में एक फर्म के नमक्ष वस्तु का मौग-बन्न

विश्वद प्रतिस्पर्धा में AR=MR एवं दोनों का शतिन (honzontal) होना आने

सारणी । से स्पष्ट हो जायगा ।

ज्याती ।—विश्वाद प्रतिस्पर्धा में एक फर्म की औसत आय व सीमान्त आय

वस्तुकी इकाई	शैसत बाय वा कीमत	कुस शाय	श्रीमाना बार
	(AR or price)	(TR)	(MR)
1 2 3 4	5 5 5 5	5 10 15 20 25	5 5 5 5

बाजार : परिशामा व विभिन्त रूप

244

यही बस्तु की कीमत 5 र० है जो स्थिर बनी रहती है। कॉनम 3 में कुल आय दियायी यह है जो तीमत की बस्तु की मात्रा से पुणा करने से प्रमत्त होती है। जातिन कॉनम में सीमानत आय (AIR) दिलायी मा है जो कीकांत (3) में प्रस्ति किन्दु पर कुल आय में से पिछले पिट्र किन्तु की कुल आय में से पिछले पिट्र किन्तु किन्ता आय को प्रस्तुने किन्तु की स्वाद की प्रस्तुन काय=10 में किन्तु किन्तु की स्वाद की प्रस्तुन काय=10 में किन्तु किन्तु की स्वाद की स्व

अब हमे यह देणना है कि उत्पादकों में बिगुद्ध प्रतिस्पर्धा (pure competition) के अस्तित्व के लिए कौनगी धर्ती आवस्यक होती हैं ?

विश्वत प्रतिस्पर्या की शर्ते (Conditions of Pure Competition)

स्टोनियर व हेग के अनुसार विशुद्ध प्रतिरमर्था (pure competition) के लिए निम्न तीन शर्वे आवश्यक होती हैं—

(2) समस्य बस्तुएँ (Homogeneous goods) —िवानुद्ध प्रीनस्पर्ध के स्वतानंत सभी पर्से ऐसी बस्तुएँ कराती हैं निव्हें प्राहर एक-मी या ग्रंबर (homogeneous) मानते हैं। यही साल्य हैं कि कोई भी स्वताहक करनी बस्तु की कीमत जैसे हो एस राजा। न्यारे पह लेकी कीमत तेते हैं। यसरा वस्तुओं के कारण ही समस्य बाजार में एक बस्तु की एक-ही मीमत पानी जाती है। ग्रांचर वसराम रहना होता समस्य काजार में एक बस्तु की एक-ही मीमत पानी जाती है। ग्रांचर वसराम रहना होता है एक बाजार में एक बस्तु की एक-ही मीमत पानी जाती है। ग्रंचर वसराम हों। ग्रंच उसराम हों। ग्रंच हों। ग्रंच उसराम हो

(3) स्वतन्त्र प्रवेश (Free entry)—विजुद प्रतिस्था में दोर्घकाल में उत्तोग में कोई सी नयी कमें प्रवेश कर सकती है। इस पर कोई रोक-टोक नहीं होती। यही कारण है कि उद्योग में कभी से संस्था विधाल होती है। नयी फानी के आपमत से दोर्घकाल में एक फर्म की वेदब सामान्य लाग है। मिन पाता है। इस पर आपे चलकर विचार किया जायेगा। इसी गर्म का हसामान्य लाग हो मिन पाता है। इस पर आपे चलकर विचार किया जायेगा। इसी गर्म का इसरा मांग यह है कि कोई भी कमें उद्योग छोड़कर जा सकती है (fice exit)। यदि किसी क्ष्में

की घाटा ही रहा हो तो बह उद्योग छोड मकती है।

हुन सीन वाती. के पूरा होने से इस अर्थ में विशुद्ध प्रतिसंघर्ष गायी जाती है। उसमें एकाधिकार का कोई तरक नहीं होता। बेनबरनेन ने विगुद्ध प्रतिसंघर्ष उस प्रतिसंघर्ष को बहुत है निसंघ एकाधिकार के कोई भी तस्त्व नहीं होने। इसमें एक फर्म का बोगत बाय-वक एक शैतिय रेखा कन जाता है।

ो ने व्यवस्थित व एवर में दिख्य जीवरायों है जिन्ह बार जो लोकर हो है— (1) एवं में तकुर (2) बाराय को जूमना ने कोर ने का ना विशेष जा का काराय; (3) बारू की बीत, पूर्व व पीमा पर इसिय प्रतिकारी (suificial restaints) वेले पायमी इसकीर न प्रवास, (4) सामाने क बारों से मीतीमाल, जिलाइ को यह है कि क्यादन के साथ तह उपयोग है हुए से उन्हों में को स्वास्थ्य हैंगे हैं और (विशेष करा बाराय केराये वही साथेय कोशने दियों पूर्व वेशने भी स्वास्थ्य है) है। देविय Letwich and Electer, The Price System and Reserve Allocation, third () 1923, 300 बाजार : परिमाया व विभिन्न स्व

यहाँ पर 'विद्युद्ध प्रतिस्पर्धा' (pure competition) व 'पूर्ण प्रतिस्पर्धा' (perfect competition) में भी जनार करना होगा। विश्वच प्रतिस्था के साथ निम्न अतिरिक्त शर्व (additional conditions) चुक्ते में पूर्व प्रतिस्थायों के स्थिति बन जाती है। ये बस्तुत, पूर्व बाजार (perfect market) की धर्त होती हैं।

(1) बासार की नहामों का पूर्ण हान (Perfect knowledge of market conditions)—पूर्ण प्रतिस्था में सभी तिताओं की बातार की स्थाओं की पूरी जानकारी होती है। उन्हें कीमतों का पूरा मान होता है। इसीनिए कैना कम-से-कम कीमत पर मान सरीदने और विकेश ज्यादा-से-च्यादा कीमत पर मान सेपने को स्वरूप रहते हैं। बातार

की दशाओं का पूर्ण ज्ञान न होने पर वे ऐसा नहीं कर पाते।

(2) उद्योगों के बीध साधनों की पूर्ण पतिसीलता (Perfect mobility of resources between industries)-पूर्ण प्रतिस्त्रमा मे विमिन्न उद्योगों के शीच उत्पादन के साधन पूर्णतया गतिसीत होते हैं। एक साधन कम उत्पादकता के स्थान से अधिक उत्पादकता के स्थान पर आ सकता है जिससे साथनो का विभिन्न उद्योगों के बीच बैंटवारा अनुकृततम हो जाता है। इसी प्रकार साधन एक स्थान से दूसरे स्थान की तरफ भी गतिशील होते हैं। इसे क्षेत्रीय या मीगीलिक गतिशीलता वह सकते हैं। साधन की गतिशीलता के फलरवरण उसकी कीमत विमिन्न उद्योगों व विभिन्न स्थानों मे एक-मी पायी जाती है।

(3) पश्चिहन सागत महीं होती (Absence of transport costs)-पूर्ण प्रतिराधीं मे (८) चटनकुष पाना पहा क्या (१०००००० का प्राकृत १ एका) पूरा प्रातराणी में समस्त उत्पादक परम्पर इतने रामीप रहकर काम करते हैं कि कोई परिवहन लागत गहीं लगती । परिवहन लागतों के पागे जाने पर कीमतों के अन्तर उत्पन्न हो जाते हैं जिससे पूर्व प्रतिस्पर्यों की

वणानही रह पाती।

इस प्रकार पूर्ण प्रतिस्पर्धा के लिए अनेक फर्ने, समरूप वस्तु, स्वतन्त्र प्रवेदी, बाजार का पूर्ण ज्ञान, साथनों की पूर्ण गतिसीतता एव परित्रहत-सागनों की अनुपरिपति की गतें मान सी जाती है। इस विवेचन में अनेक केता भी माने पाते हैं जो वरस्पर प्रतियोगिता करते हैं।

वर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति प्रावः कुछ कृषिमत पदार्थों, जैसे गेहूँ या कपास आदि, के बाजारों भूग तावरचना था राज्या ताचा हुन का चना चना नव गुरू ना ज्याव साहत के बाजारों में पायी जा सकती है, जहाँ अनेक उलाहक एक-ता माल सेकर बाजार में उपरिषत होते हैं और मनेस्ता उलाहक बस्तु की कीमत को दिया हुआ मानकर चलता है। वह अपने कार्यों से नीमत को परिवर्तित नहीं कर सकता । वह कुल उत्पत्ति का बहुत छोटा-गा अग उत्पन्न करता है जिससे

वह क्षेत्रता को प्रमावित नहीं कर पाता। पूर्व प्रतिस्पर्वा के गाँडल में उत्पत्ति व कीमन के निर्पारण का अध्ययन बहुत गुगम होता रे। इसकी आधार मानकर हन वास्तविक जगत मे पायी जाने वाली बाजार गी दशाओं का २ - १५ अवादा अच्छी तरह से कर सकते हैं । इसीलिए अर्थशास्त्रियों ने पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दक्षाओं के अध्ययन पर काफी यस दिया है। प्रतिस्पर्धा की र्राष्ट्र से एक होर पर पूर्ण प्रतिस्पर्धा नी दशा होती है तो दूसरे छोर पर एकाधिकार की, जिसमे प्रतिस्पर्ध का पूर्णतया अभाव होता है। स्मरण रहे कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा वाले बाजार को पूर्ण बाजार (perfect market) कहते हैं सथा शेप सभी बाजारों; जैसे एकाधिकार, एकाधिकारत्मक प्रतिस्पर्धा व अल्पाधिकार के बाजारों को अपूर्ण बाजार (imperfect market) कहते हैं।

अब हम एकाधिकार वाले बाजार की विशेषताओं का उत्लेख करेंगे।

एकाधिकार (Monopoly)

एकाधिकार के अन्तर्गत एक ही गर्भ एक दी हुई बातु की एकमान उत्पादक होती है और उस बातु के कीई निकट के प्रतिवीगी स्थानाध्य पदार्थ (closely competing substitutes) मही होते हैं। एकाधिकार की इस वरिमाणा ने दो बातो पर प्यान आवर्षित दिया गया है—

^{**}For a more realistic analysis, we turn to a producer who is called a 'monopolist' in the real world We consider the producer who controls the whole supply of a single commodity which has no close substitutes '-Stonier and Hague op. cit., 192.

 एकाधिकार के अन्तर्गत एक उत्पादक एक बस्तु की कुल पृति को नियन्त्रित करता है; (2) बह जिस बस्त का निर्माण करता है, उसके कोई निकट या समीप के स्थानापन्न पदायं नहीं होते। पर्योक्ति सभी उसका एकाधिकार चल पाता है। एकाधिकार में पर्म व उद्योग का भेद समाप्त हो जाता है और एक फर्म का बौसत आय वत्र (AR curve) नीचे की ओर जाता है।

इस प्रकार एकाधिकार में एक प्रमें की वस्तु के कोई स्थानापन्न पदार्थ नहीं पाये जाते। एक फर्म उस बस्तु के सम्पूर्ण बाजार पर स्वय कब्जा कर सेती है। एकाधिकारी फर्म यह नहीं सोनती कि इसके कार्यों से अन्य उद्योगों की प्रमों में किसी प्रकार की प्रतियोध की भावना पैटा होगी। इसी प्रकार स्वय एक एकपिकारी फर्म अन्य उद्योगों की कर्मों के कार्यों पर भी ध्यान नहीं देगी। एकाधिकारी फर्म अपनी वन्तु को कीमत व उत्पत्ति के बारे में निर्णय लेने में पूर्ण स्वतन्त्र होती है। टेलीफोन-सेवा एकाधिकार का एक सर्वोत्तम रूटान्त है। गैस-सर्विस भी एकाधिकार का दूसरा उत्तम रप्टान्त माना जा सबता है।

यहाँ पर एकाधिकार की एक विशेष स्थिति अयांत् 'विशुद्ध' एकाधिकार (pure monopoly) का अर्थ जान नेता उचित्र होगा। स्टोनियर व हेग के अनुसार, विशुद्ध एकाधिकार मे एक उत्पादक इतना शक्तिशाली होता है कि वह सदैव उपमोक्ताओं की सम्पूर्ण आय को स्वयं ही से लेने की स्थिति में होता है, उसकी अपनी उत्पत्ति की मात्रा चाहे बितनी हो। नेकिन 'विश्वद्ध एकाधिकार' की यह स्पिति व्यवहार में नहीं पायी जा सकती, बवाँकि कोई भी एकाधिकारी सदैव उपमोक्ताओं की सम्पूर्ण आग की अपनी बरफ बार्वायत करने में सफल नहीं हो सकता। विभिन्न उत्पादक उपमोक्ताओं की सीमित आमदनियों को लेने के लिए आपस में प्रतिक्पर्या करते रहते हैं । बत. विसूद एकाधिकार के अस्तित्व के लिए एक उत्पादक को सभी वस्तुओं का उत्पादन करना होगा जो सम्भव नही होता। स्पवहार में जो एकाधिकार की देशा पायी जाती है उसमें बहुत निकट की प्रतिस्पर्धा तो नहीं, लेकिन घोडी प्रतिस्पर्धा अवस्य पायी जाती है। 'विगुद एकाधिकार' में तो जरा भी प्रतिस्पर्धा नहीं होती। अतः यह धारणा अवास्तुविक तथा सैदान्तिक महत्त्व की मानी गयी है।1

जैसा कि एकाधिकार के विवेचन के शुरू में कहा गया है वास्तविक अगत का एकाधिकारी एक वस्त की सम्पूर्ण पृति को नियन्त्रित करता है और उसकी वस्तु के निकट के स्थानापन्न पदार्थ मही होते । ऐसे एकाधिकारी के लिए श्रीमत-आय-चक समस्त दूरी तक नीचे की बोर झकेया । सीमान्त आय-वक (MR) औसत आय-वक (AR) से नीचे होगा।

भीचे सारंगी में एकाधिकार की दता में औसत आप (AR) व सीमान्त आप (MR). को दर्शाया गया है :

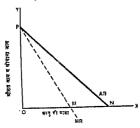
सारणी 2-एकाधिकार में सीमान्त/औसत आय

			(६९यो
बस्तुकी माला	कोशत (Price) या मीतत जाय (AR)	हुन बाव (TR)	श्रीमान्त भाग (MR)
(1)	(2)	(3)	(4)
0	20	0	20
1	18	18	18
2	16	32	14
3	14	42	10
. 4	- 12	48	6
5	10	50	2
6	8	48	-2
.6 7	6	42	6

[।] श्वरदिन व एक्ट 'विवृद्ध एकाधिकार' को 'वृत्ताधिकार' के अर्थ में हो प्रमुक्त करते हैं।

एकाधिकारी को माल की अधिक मात्रा देचने के लिए कीमत घटानी होती है। प्रस्तुत रप्टान्त में एक इकाई बेचने के लिए कीमत 18 इ० से घटाकर 7 इकाइयों के लिए 6 रू० कर दी जाती है। कॉलम (3) में कुल आप निकाली गई है जो $p \times q$ होती है, जहां q वस्तु की मात्रा होती है। कॉलम (4) में सीमान्त आप निकाली गई है। वस्तु की प्रत्येक मात्रा पर पुरा आप मे में पिछली मात्रा पर कुल आय घटाने से सीमान्त आय निकल आती है। AR पड रही है, और सीमाना आय भी घट रही है। सीमान्त आय औसत आय से नीचे रहती है। यस्तू की 6 इकाई मात्रा पर सीमान्त आय ऋणात्मद हो जाती है जो आगे भी ऋगात्मक रहती है।

यह निम्न चित्र की सहायता से भी समझाया जा तकता है :--



चित्र 2-एकाधिकार में AR व MR

चित्र 2 में एकाधिकार की स्विति में औसन आय (AR) व सीमान्त आय (MR) वक दशयि गये. हैं। पे दोनों नीचे की ओर सुकते हैं। OP की मत पर वस्तु की मात्रा ग्रन्य है तथा ON बस्त की मात्रा पर कीमत बूत्य है। MR रेखा AR रेजा से नींगे होती है जिसका स्पटी-करण ऊपर सारणी 2 में दिया जा पुका है। इस प्रकार वहीं पूर्ण प्रतियोगिता की दशा में AR=MR होती है, वहाँ अपूर्व प्रतियोगिता अपना एकानिकार की दथा में AR व MR दोनी $AK = a_{1}X$ हाता है, यहा जारून शब्दानामा जारून प्रकार का देशा व $AK = a_{1}X$ होती है। M विन्तु पर MR सून्य हो जाती है तथा उसके बाद घटते हैं और MR < AR होती है। M विन्तु पर MR सून्य हो जाती है तथा उसके बाद ऋषात्मक। अंत. एकाधिकार में सीमान्त जाय की राशि जीतत आय अथवा कीमत से नीची होती है। जित्र मे M व N मात्राओं के बीच MR ऋगात्मक (negative) होती है।

यहाँ पर सक्षेप में एकाधिकारी की शक्ति के स्रोत एवं एकाधिकार के विमिन्न रूपों का भी

परिचय दिया जाता है।

एकाधिकारी शक्ति के स्रोत (Sources of Monopoly Power)

एकाधिकारी के अस्तित्व के लिए यह आवश्यक है कि उद्योग से नयी कर्णों के प्रदेश पर रोक हो। ऐसा कई बरह से हो सकता है और उसी के आधार गर प्रायः दीनो क्कार के

एकाधिकारी का उल्लेख किया जाता है-

(1) प्राकृतिक एकाधिकार (Natural monopoly)—यह भौगोलिक दशाओ व उद्योग ा) अरुवार के कारण हो सहता है। यदि एक फर्म वा कच्चे मान पर निसन्त्रण हो जाता है तो का अकात क नारा हा पराध्य है। कई बार एक बहुत यही पर्म स्थापित हो जाती है। प्राकृतिक एकाधिकार को जन्म मिलता है। कई बार एक बहुत यही पर्म स्थापित हो जाती है प्राक्षातक पुरुषाचनार का जान गरावा हु। जुन का रूप कुण कर वन् स्थापत हा आता है और उसे बढ़े पैमाने की क्रिकायर्वे मिनने समती हैं। जन्म छोटी फर्म उसके समक्ष प्रनियोगिता भार अब पर प्रवास का उन्हार का जाना है। मे नहीं टिक पाती, इसलिए उस फर्न का उत्पादन पर एकारिकार ग्यापित हो जाना है। (2) वैपातिक या सामाजिक एकादिकार पाली फर्ने (Legal and social mono-

बाबाद: परिभावा व विभिन्न क्य

polies)—नयी वस्तु या नयी विभि पर एकाधिकार रसने वाली एमं को पेटेण अधिकार मिल . त्रांते के पैथानिक एकाधिकार को जन्म निवता है। रेग, टैनिकोन, विद्युत तथा जब की पूर्ति के सम्बन्ध मे जो एकाधिकार की देशा गायी जाती है वह वैधानिक या सामाजिक एकाधिकार की रिधानि होती है।

(3) ऐस्टिक एकाधिकार (Voluntary monopolies)—जब फट्टर प्रतियोगिया में उत्पादकों को हानि होने की सम्भावना होती है तो वे ऐच्छिक महयोग व सगठन स्वापित कर सेते

हैं जिनके प्रायः निम्न रूप होते हैं :

246

(६) कोसत के सम्बन्ध में ऐष्टिक समझोता—उत्पादनों के बीच खूनतम कीमत सेने के बारे में समझौता कर निया जाता है। कई बार कुल उत्पत्ति को सीमित करने एवं विभिन्न उत्पादकों के बीच दशका वितास निश्चित करके भी दीमतें केंदी एमी जाती हैं। ध्यवहार में प्राय ऐन्युर समझोतों को उत्पत्ते की कांशिय की जाती है।

भा) संयोजन (pooling) करके प्रायंक कमें के अंत का निर्मारण— यह मात्रा, किया, क्षेत्र समय के अनुभार हो गड़ता है। विनिन्न कभी वा जुन उत्तरिन से अंत तय करिया जाता है अयवा मात की किस्स के अनुभार या क्षेत्र व स्थान के अनुभार विभावन कर दिया जाता है। कई बार उत्तरिक्त का अलग-अनन समय बीट निया जाता है। इस्स स्थितिओं हैं उन पारों

का एक साथ मेल स्थापित कर दिशा जाता है।

(इ) कार्टस — कार्टस को 'विश्वी की व्यवस्था' के लिए बनाया जा मकता है। इसकें अधिकार बिस्तृत या सीमित हो मबते हैं। यह बातबीत व अरामी महयोग पर आपारित होता है। इसमें मामिल होने बाकी पर्मों को उत्पादन के क्षेत्र कच्छी स्वतन्त्रता प्हती है। प्राय एक पाकिसाती वंदी कुमें कार्टस के निर्मायों को प्रमाधित कर पाड़ी है।

(ई) द्वार —यह एक ह्यायी संगठन होता है जो कई फर्मों को मिलाकर अपना एक फर्म में सबको बिलीन करके बनाया जाता है। इससे बढ़े पैमाने की किफायन यह जाती हैं। इस

प्रकार इससे लागतें कम हो जाती हैं। मारत में बढ़े व्यादनायिक समूहो व परिवारों के निर्माण से अर्थव्यवस्या में एकापिकारी

प्रशास को कारणात्मा का प्रशास किया है। यह वह सीधोनिक समृह के अन्तर्गत कई कम्पनियाँ हीती हैं जिन पर अमृश्न निक्का निस्ता है। एक वह सीधोनिक समृह के अन्तर्गत कई कम्पनियाँ हीती हैं जिन पर अमृश्न निक्का उसी विधिन्द औद्योगिक समृह मा वरिवार का होता है।

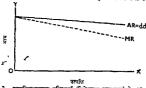
अपूर्ण प्रतिस्पर्धा (Imperfect Competition)

पूर्ण प्रतित्यर्थी एवं एकाधिकार हो बाजार की दो परिसोमा को रवाएँ (two limiting cases) होती है। व्यवहार में अपूर्ण प्रतिस्था को कई दमाएँ वायो जाती है जिनमें क्यों को सहस व बस्तु की समस्यता वा विभिन्नता को लेकर काफी अन्तर होते हैं। वहीं पर हम अपूर्ण प्रतिद्धार्थी की रो प्रकृष्ठ रवाओं की चर्चा करेंगे। हमने एक तो एकाधिकारात्स्वर दिल्याओं की चर्चा करेंगे। हमने एक तो एकाधिकारात्स्वर दिल्याओं की चर्चा करेंगे। हमने एक तो एकाधिकारात्स्वर दिल्या की स्वार्थी को इसका कादा वर्णन क्या जाता है—

(1) एकपिक्सरायम प्रतिस्पर्ध (Monopolistic competition)—याजार के इस रूप से बनेक पर्धे पासी जाती हैं और साथ में बन्दु-विमेद (product differentiation) भी पास्त वाता है। बनेक पर्धा में होने से प्रतिस्पर्ध की रिसर्चित पासी जाती है और बन्दु विभेद के कारण असेक पर्ध को भी का प्रकार की स्वाह का प्रतिक पर्ध को भी का प्रकार की विशेद के कारण असेक पर्ध का पीड़ा एकधिकार भी होता है, अर्थाद एक्ट पर्ध के बनेते पर्ध की बनेते भी को उनके प्रति को प्रतिक वार्य के बार्य कुछ विकेदा की को उनके प्रति को स्वाह की प्रतिक की प्रति है। कुछ विष्य है अर्थाद प्रदूष कियो कि कियो का प्रतिक पर्ध के प्रतिक पर्ध के स्वीच का वार्य की प्रतिक की प

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक कर्म के द्वारा कीमत के बोधा घटाने से उमझे मान की

मींग काफी वड जाती है, क्योंकि कई ब्राह्म अन्य विश्वेताओं से हटकर हजकी तरफ आने लगते हैं। यह फर्म कीमत पीड़ी बढ़ा देती है तो इसके काफी ग्राहक अन्य प्रतिस्पर्धी फर्मी की और चाने जाते हैं निमहे कर्क निराद मींग कर्काधी कर जाती है। अब तमीज बराने पर इस फर्म के माल की मींग कराधी बढ़ कामेगी, हालांकि अन्य कमी ने से प्रत्येक को विशेष हानि नही होगी। इसी तरह नीमत बढ़ाने में इस फर्म के माल की मार्ग काफी इस लागते हैं। हालांकि अन्य फर्मों में में प्रत्येक की कोई विशेष लाम नहीं मिल पायेगा, क्योंने इसके ग्राहक अन्य कई कामी बेंट जातेंगे।



उत्पात चित्र 3—एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (विशेषतया अत्पकाल) मे AR ध MR

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की मुख्य विद्येषता यह होती है कि इसमें विनिध्न कर्तों के कीमत व उपनीत निषंत्र एकपूरी में स्वतन्त्र होते हैं। एक एंग्ने कीपन निर्मातित करते समय या बचतते हमय इस बात की परवाह नहीं करती कि अन्य कर्मों पर इसकी क्या प्रतिक्रिया होगी। कारण यह है कि इसमें कर्मी की सम्या काफी अधिक होती है।

मिलेनर बेम्बरांतन ने एकांपिकारात्तक प्रतिस्था का वर्णन करानी मुप्रसिद्ध दुरातक The Theory of Monopolitic Competition में किया है। वसरीका में इस तरह के बातार का कर काफी मिलितत हुआ है। भारत में की हमकर की महील में मुन्ती, बालों के तेतो, हमस्तित हुआ है। मारत में की हमकर की महील में मुन्ती, बालों के तेतो, हमस्तित हुआ हो का के तेता हमारत कर किया में की हमती हमारत कर किया में की हमती है। दिसाई एक के स्वादित हुई के समस्त्र में एकांपि पारतक प्रतिस्थानी की राग देवने की मितती है। दिसाई एक के स्वदित्त कर रोत हो हम हमारत हम हमारत हमिलत हुई के समस्त्र में एकांपित हमील प्रतिस्थानी हमील में मारत है। दिसाई एक के स्वदित्त कर हमारत हमिलत है। दिसाई एक के स्वदित्त हमारत हमिलत है। दिसाई एक के स्वदित्त हमारत हमारत हमिलत है। (2) अस्ववित्त साहित हमा अस्वादिक हमिलत हमें हम्म स्वित्त हम्म स्वित्त हमारत हमारत हमिलत है।

्रियालंगिक स्वारं के हैं और वस्तु एए-नी हो तकती है मा प्रमृत्त है कि वह कुछ कर्ण एक-भी वह वेचती है तो उसे विसुद्ध अव्यक्तिकारिकार (pure oligopoly) कहते हैं। यह स्थित प्राय, तीमंद्र, एक्पुमीनियम व इस्पाय उसोमों में पार्ची जाती है। उब वस्तु-विभेद पाया जाता है तो की भेदासक्त अल्याकितार (differentiated oligopoly) कहते है। प्राय: देखा जाता है तो की भेदासक्त अल्याकितार (differentiated oligopoly) कहते है। प्राय: देखा जाता है तो कि स्वारं में तीन-वार प्रमुख पार्ट्य-पुतत्के उपलब्ध होती है जिनमें परस्पर कुछ अल्तर भी पांचे जाते है। यह क्सु-विभेद वाने अल्यविकतार्थिकार वा उदाहरण माना वा सकता है। मोटरपारिवा, अस्परीन को टिकिया, मधीनरी आदि भेदास्मक बल्पविकतार्थिकार की स्वितंत्र में प्रायस्ति केवा कि स्वारंपिकार की स्वितंत्र में प्रायस्ति की स्वारंपिकार की

अल्पविक्रेतापितार में प्रतियोधी कर्मी (rival lims) के व्यवहार य प्रतिक्रियाओं का एक एमं के व्यवहार पर काली प्रमान परता है। मान तीनिज् रिक्षों का निर्माण करते वाली चार वही एमं है। उनमें ते एक फर्म रीडियों के मात्र वारी है और हम जनकी मोग पर उसका बड़ी फर्म है। उनमें ते एक फर्म रीडियों के मात्र वरते हैं के हिंग हम जनकी मोग पर उसका प्रमान देवना चाहते हैं। इस सम्बन्ध में कुछ भी निर्दिश्व कर पर तर्हें कहा जा तकता, क्योंकि इस कमें की मौंग पर प्रतियोधी कर्मों ही प्रतिक्रियाओं वा प्रमान परिता । विद लग्न करें कर्म देवनी अपने क्यांकित प्रतान करते हैं। इस स्वता हमें तो पहती, एमं अपनी कीमन दराहर उनके करते। सह तो हम तो परित के प्रतान हमें तो पहती, एमं अपनी कीमन वरता हमें तो पहती हमें करते हमें हमें परित हमें प्रमान वर्षा प्रमान करता। मह भी समझ है कि जनकी अपने कीमन कीर भी जारता पराहर हम पर्म में ऐसा मुंहतोड जनाव है कि उनकी

भार की मात्रा पहते भे भी कम हो नाज । इमिल्ए अत्पनिकेतारिकार में एक फर्म का मीण-कम या सीतत आय-थळ बनाना कठित हो जाता है क्योंकि प्रतिस्पर्धी फर्मों की प्रतिविध्याओं या पता नहीं समाया जा सकता।



वादा वित्र 4—अल्पवित्रेताधिकार में यिक्वित मौग-वत्र

कत्पविजेताधिकार फर्म के लिए कीमत अनम्यता (price-rigidity) की दिवति गे विकृषित' या 'मोट-पुक्क' मान्यक (kinked demand curve) की चर्चा की जाती है। यह सलल प्रकार की होती है—

चित्र न में K कीमत ने ज़पर कीमत बताने से बस्तु की मीम त्राची पट जायेगी क्योंकि मांग सोधवार है। लेकिन K कीमत से नीची कीमत करने में मीम मामूनी हो बरेगी क्योंकि मोग बेतांव है। चर्च कर मोग-कब या AR कक DKE है दिनमें K पर मोद पाया जाता है। MR, MR, कक के बीच में दिक्त स्थान होगा जिसको स्पादीराच आगे चयकर दिवा जायेगा।

सारणी 3—प्रतियोगिता के आधार पर विभिन्न प्रकार के बाजारों में अन्तर का छंक्षिन्त परिचय

_	प्रदिस्पर्धा की किसम	स्तादकों की संबग तथा वस्तु-विभेद का अग	सर्वस्यवस्या के किस भाग में पानी जाती है ?	हीमर पर निवन्द्रण का अंश	दिशी की विदिसी
(1)	पूर्व प्रतिस्वर्धा (Perfect competition)	अनेक उत्पादक: एक-सी वस्तुर्गुं	कुछ इतियत स्वीर (वैदे बेटूं या क्यास का वासार)	बस भी नहीं (2001e)	वाजाद में विनिमय या नोमायी
(2)	एकाधिकारात्मक (Monopolistic compelition) [अनेक विभेदीहरू विकेतार्थ	बनेक उत्पादक: वस्तु में अनेक महती व कास्प्रतिक मेद	ट्रपरेस्ट, धुदरा श्वातार, सम्पतियाँ		
(3)	अस्पित्रिनाधिकार या जल्लाधिकार (Oligopoly)	बोड़े उत्पादक : बस्तु में बहुत-योडा मेड या कोई भेद महीं	इस्पाद, बस्यूर्विशियन	(some)	विज्ञापत व किस्म प्रतियोगिता, प्रकासित निर्धारित कीमतें
(4)	पूर्व एकाधिनार (Complete monopoly)	बनेसा उत्पादक : दिनोप बस्तु जिसके निनट के स्थानापत्र नहीं, होने ।	हुए सार्वेविक उपयोगिता के उद्योग (public utilities), (विदुद, वैस, यस, आदि)	राषी (considerable)	विशासीम्मूख व 'संस्थामत्' विस्म ना दिशापन निमते द्वारा जनता से सम्दर्भ बहुत्या जाता है।

वेब्बवनन ने बही पर कर्ण निक्क्ष (imperient competition) मध्य पा उपयोग दिया है।
 बाजार के विभिन्न क्यों को उपर्युवन सारणी में स्पष्ट किया गया है। प्रम्तुव सारणी में
 प्रोफेनर सेब्बलन ने वाजार के विभिन्न क्यों में निम्न बाजारों को नेजर जन्मर जिया है—

⁽i) उत्पादको की मध्या;

(ii) वस्तु-विभेद का अंश:

(iii) यह अर्थव्यवस्था के किस भाग में पाया जाता है ? (iv) कीमत पर नियन्त्रण का अंश कितना है ?

(v) बिनी किस तरह की जाती है ?

हमने देखा कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे अनेक उत्पादक होते हैं तथा वस्तुएँ एक-सी होती है। एक उत्पादक का बीकत पर जरा भी निवन्त्रण हही होता है। एकाधिकार में बातु के निकट के स्यानापन्न पदार्थ नहीं पाये जाते और उत्पादक का कीमत पर काफी नियन्त्रण होता है।

अल्पाधिकार व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा दोनो अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशाएँ होती हैं। विशुद्ध अल्पाधिकार (pure oligopoly) की दशा को भी पहचानता कठिन नहीं होता, क्योंकि इसमें बोड़े से उत्पादक एक-सी वस्तु का उत्पादन करते हैं। ग्राहक उनमें अन्तर नहीं करते। ऐसा प्रायः सीमेंट, चीनी या इत्पात आदि मे देखा नाता है बहातें कि केता कुछ उत्पादको की सीमेट, चीनी या इस्पात में परस्पर अन्तर न मानें और वे इनमें से किसी की भी सीमेट या चीनी या इस्पात को खरीदने को उद्यत रहे।

लेकिन व्यवहार में विभेदारमक अल्पाधिकार तथा एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में अन्तर करने में कुछ कठिनाई होती है। इन दोनों में बस्तु-विभेद तो पाया जाता है, सेकिन एक मे कर्मी की संख्या कम होती है और दूसरे में ज्यादा होती है। फिर अल्पाधिकार में विशिन्न फर्मी के कीमत-उत्पत्ति निर्णय परस्पर निर्मेर होते हैं, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में वे एक-इसरे से स्वतन्त्र होते है।

उपर्यक्त वर्णन के आधार पर हम बाजार के विभिन्न वर्गीकरणों का साराश निम्न सारणी मे देते हैं:

मारको 4 : बाजार के विभिन्त रूप अथवा वाजारों का वर्गीकरण

(i) स्वानीय के (ii) राष्ट्रीय (i) (iii) अन्तर्राष्ट्रीय (ii) (iii) अन्तर्राष्ट्रीय (ii)	श्रवधि के कानूनी वैद्यता रे प्रनुतार अनुवार अनुवार अर्थात अरूप- (1) सामान्य प्रमुख्य बाजार अरुपकाल (11) कासा बाजा प्रेमेकाम	का बाधार (१) वस्तु क्षाजार (१) साधने-बाकार		प्रविस्पर्धा के अनुसार (i) विकेतान्पर्धा (li) जेता परा †
--	--	--	--	---

(iv) वृति दीर्घकान

* विकेश पत :

(स) पर्न प्रतिस्पर्धा (पूर्ण बाकार) (व) एकाधिकार

(म) एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (अपूर्ण बाजार) (व) अन्यत्मिकार

(व) अस्पाधिकार र्ग क्षेत्रा-वक्ष---

(अ) केश-एकाधिकार

(व) नेता-अस्पाधिकार⁻

(स) द्विपशीय एकाधिकार (इसे विश्वेश-पक्ष में भी विद्यादा का सकता है।)

विभिन्न वस्तुओं के वाजारों की पहचान

बाजार के विभिन्न रूपों की स्पष्ट करने के लिए नीचे एक प्रश्न हल किया जाता है--प्रदन-निम्न दशाओं में बाजार के ढाँचे को पहचानिये और उसके समर्थन में अपने तर्क टीजिये ---

(अ) भारत की मण्डियों मे गेहें का बाजार।

(ब) हिन्दुस्तान स्टेण्डर्ड, प्रीपियर ऑटोमोबाइल्स तथा हिन्दुस्तान मोटर्स लि॰ द्वारा बारी

का उत्पादन । (स) सबस छाप महाने का सादन ।

- (द) भिलाई इस्पात के कारखाने का बित्री योग्य इस्पात ।
- (य) बढे गहरो मे नगरपालिका निगम हारा जल की पुर्ति ।

जसर—(अ) मारत की मिल्यों में बेहूँ का बाजार पूर्ण प्रतिस्पर्धा (perfect competition) के समीप माना जा सकता है, समीकि दमि सनिक होता व अनेक विश्वात, समस्य बस्तु आदि सते पूरी होंसी हैं। एक मण्डी में बहुत से किसात अपना मेहें बिजी के सिए साते हैं। एक किसान मेहें की कीमत को प्रमावित नहीं कर मस्ता। वेसे मण्डी में कई तरह का नहें पाया आ गवता है, वेदिन मही यह कपना कर भी सभी है कि एक मण्डी में ज्यादा मात्रा में एक से मेहें की हुँ, सामन होती है। वैसे भी बाद मेहें की कई किम्मों का आदन माने के तरायाण, मोना, सान हुँ, सामी मेहें, आदि, तो मुर्ग देन से प्रत्येक किस्म के जेता-विश्वता अनेक होते हैं जिससे प्रत्येण किस्म के मेहें में पूर्ण प्रविधियों की स्थित मानी जा सकती है, अववा ममस्त मेहें के बातार की शर्ट से गेहें भी कई किसीन ने होने के कारण एकाधिकारात्यक प्रतिस्पर्धा (वस्तु-विभेद के कारण) को स्थिति मानी जा कहती है।

(ब) यहाँ तीन कार-उत्पादमाँ इत्या निक-निक्ष किस की कारों के बनाने की स्थिति होने के कारच वन्नु-विभेद बाल या भेदासम्क अन्याधिकार (differentiated oligopoly) की द्वार है। बारों के बाहक व्यपनी-अपनी पहन्द के बनुमार कार्र व्यप्ति का निर्ण्य नेते हैं, इमलिए उनके

मिसाप्त में इनकी कार्रे एक-सी नहीं होती हैं।

(म) नस्य द्वार नहाने का मानुन एकाधिकारामक प्रतिस्पर्या (monopolistic competition) से बाबर-दियति में माना जा गकता है न्योंकि द्वारों मांग काफी लोचबार होती है। तस्य की पीमत प्रति टिकिया 2 50 राप्ये से पटालर 2 20 दर्प कर दर्प से (अन्य नहाने की मानुनों के भाव स्वायन रहते पर) इस झाल्ड की भांग काफी बढ़ जायेगी, क्योंकि देखाना, जब, हमाम, अंग्रीमम, डिटोल याथ सोच, कत्या, ऑ॰ केंट, नाइफ्लॉय, विस्ति, सादि के पाहुक मन्यवतः त्यस की तप्तर आर्कायित होने लगें। इसी प्रकार त्यस के दाम बढ़ने पर इसकी भीग काफी कम हो मक्ती है।

चुंकि नहाने की क्षानुत्री के बहुत से बाण्ड चन वहे हैं, इसलिए यह एकापिकारात्मक प्रातम्मध्ये की दार्ग में लिया जा सकता है, बन्यया यदि वेचन तीन-बाद वाण्डों में ही परस्पर प्रतिप्रोतिता मानी नाम तो यह मेदात्मक बल्यापिकार (differentiated oligopoly) की दूसा जी

वन सकती है।

(द) भिताई इरधात के कारसाने का इस्पात कथ्यापकार (oligopoly) की नियति में सामित निया जायगा, क्योंकि सार्वनिक सेव में दूसपा के अन्य कारपाने उन्हींकु, राउरकीय बीकारों में हैं निया नियों सेव में टाटा का कारपाना है। अब स्कृतिक स्वासकों (a few producers) की नियति है। इसपात की एक-मा मानने पर यह विशुद्ध बारपाधिकार भी दया में कार्यमा। पदि इनके इस्पात में बनाद माने की मेदासम क्याधिकार के स्वाम कर जायेगी। बैर्स ब्यदीसाली इस्पात का स्टान्त आया विशुद्ध अल्पाधिकार में ही तिया करते हैं।

(य) बड़े शहर मे नगरपालिका निगम डारा 'जल की पूर्ति' नावंजनिक उपयोगिता की

वस्तु या सेवा में सम्बन्ध रयने के कारण एकाधिकार (monopoly) की दशा में आती है।

भारत में बाजार का कौत-सा रूप सबने ज्यादा लोकप्रिय है ?

भारत एक विकासनील राष्ट्र हैं, यहाँ नयी-नयी बस्तुओं के कारपाने धोने जा रहे हैं और देश का बोधोमीकरण किया जा रहा है। देश में क्षियत वस्त्री में तो नहूमा पूर्ण प्रतिस्पर्ध के बातार की स्थित देशने को मिनती है और परिवहत, जल वो पूर्व, विच्युत, गेन आदि में बहुत बुद्ध एकपिकार की दसाएँ पानी जाती हैं। लेकिन प्रतिकाध औदीशिक बस्तुओं जैसे सीकेट, बताद, हसात, कारों, मामीन बाति प्रतिक में पोर्टने क्लारको का प्रभाव रोने तो मासीम उद्योगों नो अल्याधिकारी प्रतिसम्म (oligopolistic competition) की दमा में माना स्वा है। प्रोफेतर के॰ ती॰ सम्बेतरा (J. C. Sandesara) ने बतलाया है कि 1970 में चौटी की 4 फर्से का इन्योनियरी व रहायन उद्योगों में उच्च श्रेमी का नियन्त्रण पाया गया था। 33% व अधिक का केन्द्रीयकरण अर्थात जेवा केन्द्रीयकरण जुती, सब्ब व रख प्रदायी, देट्रील पदाची, कोयला, मनारेजन की सेवाजों (मिनेशा वर्षण) में यादा गया है। अल्याधिकार में उत्पत्ति वर प्रतिकण तथा मनाराजोरों को प्रोस्ताइन मिलता है।

से किन देश का तेथी से बीधोपिक विकास होने तथा वस्तु-विभेद के बढ़ने एव उत्पादको की संक्या के बढ़ने से एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी का बातावरण भी बनता थ बढ़ता जा रहा है। अधीयिक सिट से विकसित राष्ट्री, वेसे अमरीका, कनतवा, जाशन आदि में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी का अधिक प्रमाद देशने को सिजता है।

बाजार के विभिन्न रूपों से परिचित्त होने के बाद अगने अध्याय में फर्म व उद्योगों के सन्तुजन पर प्रारमिमक निवाद किया जायागा । बाद में हम पूर्ण प्रतिस्पर्ग, एकाधिकार, एकाधिकारतमक प्रतिस्पर्ग तथा अध्ययन करेंगे। इस सत्तरात्मक प्रतिस्पर्ग तथा अध्ययमिकार के उत्पत्ति व वीमत के निर्पारण का अध्ययन करेंगे। इस सम्बन्ध में अध्यक्ताल व वीर्षकात की दक्षाओं तथा फर्म व उद्योग के सन्तुतनों में अन्तर स्पन्ट किया जायागा।

प्रदन

- व्याख्या कीजिये -
 - (i) सीमान्त व औसत आगम !
 - (ii) पूर्णं प्रतियोगिता एव एकादिकार की तुलना।
 - (ni) एकाधिकार-प्रतियोगिता ।

- (Raj , B.A. Hons , 1983) (Raj , Iljr, T.D C , 1989)
- (Raj., Hyr, T.D.C., 1989) (Rai., Hyr, T.D.C., 1989)

फर्म तथा उद्योग का सन्नुलन (EQUILIBRIUM OF THE FIRMS AND THE INDUSTRY)

सं अध्याय में हम प्रमें के सन्तुलन एवं उद्योग के सन्तुलन का विवेचन करेंगे। एक उद्योग में प्रायः कई क्यें होती हैं, हालींकि फ्लायिकार में क्ये व उद्योग का अलत नहीं एहता। एकायिकारासक प्रतिसम्पर्य में बस्तु-विमेद के कारण 'उद्योग' की जगह 'समूह' (group) भी वर्षा की जाती है। इस प्रकार उद्योग की बरेशा पत्र में का विचार अधिक स्पष्ट होता है।

फर्म के सम्तुलन का अर्थ

एक कर्म उन मगय सन्तुमन में मानी जाती है जबकि उसने करनी उस्तीत को बहुने मा पटाने की प्रवृत्ति नहीं रहती। यहीं पर एक क्ये के उद्देश (objective of the firm) का प्रदन्त सामने शाता है। प्राय एक क्ये का उद्देश अपना मीडिक ताम अधिकतम करता होता है। अतः एक क्ये उस समय सन्तुक्त में मानी जायगी जब यह अपना मान अधिकतम कर सेती है। इस सिन्दु में करा भी पर-एक पर विश्वतित होने वर उसका साम अधिकतम नहीं सु एयोग्या अर्थान हुन साम कम हो जायगा। तेनिन जब कम के उद्देश दश्म जाते हैं तो सम्तुमन की स्थिति मी बदल जाती है, की कम पा उसका अधिकात करना हो सकता है क्या उद्देश विश्वति में का करना हो भरता है अपनी किस का अधिकात करना हो स्थान है। ऐसी दिस्ती में कम के उद्देश के अनुकुत हो उसके मन्तुनन की चर्चा करती होगी। प्रारमिक अध्ययन में कम बदेश कम के सन्तुन्त की वसी करी।

फर्म के सन्तुलन की मान्यताएँ

नेता कि जगर सनेत किया गया है हम यह मानकर चलने हैं कि जिस प्रकार एक उपभोक्ता का व्यवहार विक्रमूर्ण (rational) होता है और वह अधिकतन सल्लोट प्राप्त कर अपने का अपने का उत्तर है। उसी कार एक उसे का मन्यादार विकित्त पूर्ण होता है और वह अपने लाम को अधिकतम करने का प्रयास करती है। उसे के लिए लाम-अधिकतम (profit maximisation) भी पारणा उचित मानी जा मकती है। उसे के लिए लाम-अधिकतम (मानी जाती की अधिकतम करने में समर्थ होती है। उसे लिए जो कम से कम लागत पर अपना साम अधिकतम करने में समर्थ होती है। उसने लिए जो कम से कम लागत पर अपना मान उत्तर करना पुरस्त है और ऐसा उत्तराहन की सी हुई द्याओं में किण जाता है।

अध्यान की मुक्तिया के लिए हम यह भी करनता कर पुके हैं कि पर्स एक ही बातु उत्तर करती है बात उत्तरत कर पुके कि पा उत्तरत के सामनों की कीनतें एक उन के लिए दी हुई होती है। वह धी हुई की सीनतों पर अपनी आवस्पता की अधुनार पाई लिया उत्तरत के सामन प्राप्त कर उनती है, अयांत उतके लिए सामनों की पूर्व पूर्ववान मोजदार मानी जांगी है। साम से हम यह भी मान तेती हैं कि उत्तरत कि सामनों की कार्यकुमात की एक मी होती है। एक अमिक दुसरे अभिक के च्यादा या कम कार्यकुमात कही होता। हम प्रकार एक पर्म के समुतन के पीछे जिम्म मामाता हैं सीनकर के जांगी हैं—

(1) लाभ अधिकतमकरण का उद्देश,

- (2) सागत न्यूनतम करना,
 - (3) एक वस्तु का उत्पादन,

- (4) साधनो की कीमतो का अपरिवर्तित रहना, तथा
- (5) साधनो की कार्यकुरालता का एक-सा होना।

्राभ की मात्रा हुन जाय (total revenue) व हुन रामत (total cost) का अन्दर होती साम की मात्रा हुन जाय (total revenue) व हुन होते अदः रही हुन आय, औसत और व सीमान्त आय का चित्र हारा स्पर्टीकरण किया आयवा । किर लागत-बरो की सहायता से एक अमें के सन्तुतन की धार्त स्पर्ट की आयेंगी।

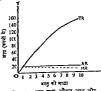
फर्म के आय-वक्र (Revenue Curves of Firms)*

- (1) कुल आप (Total Revenue)—एक कर्म विभिन्न इकाइयो को बेचकर जो कुल आप प्राप्त कर सकती है उसे कुल आप (TR) कहते हैं। जैसे आये की ग्रारणी मे एक इकाई पर कुल आप 20 राग्ये है, दो इकाइयो पर यह 39 राग्ये और तीन पर 57 राग्ये है, आदि, आदि।
- (2) ओसत आम (Average Revenue) हुत आम मे बस्तु की इकाइमो का माग देने से औसत आम (AR) प्राप्त होती है। सोसत आम को कीमत (proce) भी कहते हैं। एक छर्म का ओसत आम-नक विभिन्न कीमतो पर फर्म के द्वारा देवी वा सक्त ने वाली विभिन्न प्राप्ताओं के दर्शाता है। भीसत आम और प्रीप्तत तामत को अन्तर प्रति इकाई साम (कीमत के औसन सामत से अभिक होने पर) को ध्यक्त करता है।

सारणी 1—कुल आय, श्रीसत आय और सीमान्त आय

(इपवीं में)

	कुत आय (TR)	औसद आव (AR)	श्रीमाग्त आय (MR)
वस्तु की मावाएँ	20	20 00	20
1 2	39	19·50 19 00	19 18
3	57 74	18 50 18 00	17 16
5	90 105	17 50	15 14
6 7	119 132	17 00 16 50	13
8 9	144	16 00 15-50	12 11
10	155	17.70	



चित्र । — कुल आय, औरत आय और -सीमान्त आय

* हुछ नेवक 'बाय' के तिए 'जायन' कब्द भी प्रयुक्त करते हैं।

254 विचार सीमान्त उपयोगिता व सीमान्त लागत की माँति ही होता है। सीमान्त विश्लेषण में वे संगी भारणाएँ अपना देन्द्रीय स्वान रखती हैं।

इस सारणी के ऑकडो को उपर्युक्त चित्र 1 में दर्शाया गया है। इस चित्र में सीनों आप वक दिखलाये गये हैं । सीमान्त आब बीसत आब के नीचे होती है । हम माँग की लोज के अध्याय में औसत बाय (कीमत), सीमान्त आय और शीव के परस्पन सम्बन्ध को स्वय्ट कर चुके है। हम ज्यामितीय विधि का सपयोग करके TR बक से AR ब्राग्त वक निकाल सकते हैं।

फर्म का सन्त्लन (Equilibrium of the Firm)

फर्म के लागत व आय-वजो का अध्ययन करने के बाद अब हम फर्न के सन्यूलन (Equilibrium of the firm) पर विधार कर सकते हैं। जैसा कि पहले उन्हों दा धुका है कि फर्म का सन्तुलन उस बिन्दु पर होता है जहाँ फर्म को अधिकराम लाम (maximum profit) प्राप्त होता है। अधिकतम लाम का पता निम्न विधियों से लगाया जा सबता है-

(1) कुल आय द कुल सागत-वर्को (TR द TC) का उपयोग करके-कुल आय द कुल सागत-पत्रों का बन्तर जहाँ सर्वाधिक होता है वह फर्म के लिए अधिकतम लाग अधवा मन्तुलन का बिन्द होता है।

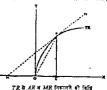
निम्न सारणी में अपूर्ण प्रतिस्पर्धाया एकाविकार में एक फर्न के लिए कूल आय, अल्प कालीन कुल लागत व कुल साम की मात्राएँ दर्शायी गयी है, जिन्हें आये चित्र 2 पर दिलाया गया है :

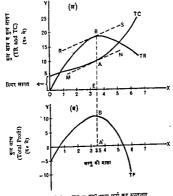
सारणी 2-कुल आय, अस्पकालीन कुल लागत व कुल लाभ

				(श्तवी वै)
कीयत (६०)	बस्तु की मात्रा (X)	हुस बाय (7⊀)	बत्पशतीन कुल सावद (STC)	हुत साम (Total Profit, =(3)-(4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
9 8 7 5:5 5 4 3	0 1 2 3:5 4 5 6	9 8 14 19 25 20 20 -	5 7 8 10 12 16 21 27	(—)5 +1 +6 +9 25 +8 +4 (—)3 (—)13

¹ जिस प्रकार इस सागत-बक (TC) से व्यामितीय विधि द्वारा AC बौर MC विकासी वा सकती है

उसी प्रकार कुल जाय-वर्क (TR) से AR कीर MR निकासी जा सनती है। वह समान चित्र से स्पष्ट हो कायवा : TR-तक के P किन्दू पर बीग्रत नाम (AR) =PR/OR=OP का दान (Pको मूत दिन्दु से जोड़ने से प्राप्त रेखा का दाल) एवं इसी दिन्दू पर सीमान्त आय (MR)=P बिन्दु पर स्पर्त-रेखा MN के दाल के, जो PRIMR के बराबर है। इसी प्रकार क्रम्य किन्दुओं पर AR ब MR निकाने |जा सकते हैं। स्मरण रहे कि MN का द्वाम निकासने के लिए OX-मध को बावी तरफ बढ़ाना पटा है ताकि वह MN स्पर्श-रेखा (tangent) को काट सके ।





चित्र 2 (अ) — TR व TC द्वारा फर्म का सन्तुलन (ब)—कुल लाम (TP) अधिकतम होने पर फर्म का सन्तुलन

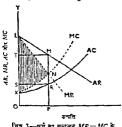
स्पट्टोकरण — वित्र 2 (अ) मे *OX-*अक्ष पर वस्तुकी मात्राव *OY-*अक्ष पर कुल जाय r कुल लागत (TR and TC) मारे गये है। इसके लिए सारणी 2 के ब्रोकड़ी का उपयोग किया प कुल काराण (2.0 mm a 2.7) तार प्रतिकृति की मात्रा 9.25 ६० होती है जो AB दूरी से दिलायी गया है। वस्तु को 3.5 इकाई पर लाम को मात्रा 9.25 ६० होती है जो AB दूरी से दिलायी गर्वी है। A पर स्का-रेला MN, B पर स्पर्त-रेखा RS के समानान्तर (parallel) होती है। भवा हु । या प्रवास का सर्वाधिक दूरी को सूचित करती है । अन्य बिन्दुओ पर ऐसा नहीं होता । अतः यह रोनो वक्षों की सर्वाधिक दूरी को सूचित करती है । अन्य बिन्दुओ पर ऐसा नहीं होता । लातः यह दाना पत्रा का व्यापक हुए जा प्राप्ता करता है। तीचे के भाग में वित्र 2 (आ) में कुल साभ फर्म का सन्तुलन 5-5 इकाई माल पर आता है। तीचे के भाग में वित्र 2 (आ) में कुल साभ न्त्र जा जापुरा प्रस्ति के देशाया गया है। श्रुष्य इकाई पर 5 रुपये का पाटा दिखाया गया है और 35 दकाई पर कुल लाभ-वक अपने सर्वोच्च बिन्दु पर आ जाता है । बत. यही कर्म का सन्तुलन बिन्दु है। उसके बाद कुल लाम-वक पटता जाता है और 6 इकाई माल पर ऋणात्मक हो जाता है। इससे आगे अधिक ऋणात्मक हो जाता है।

फर्म के सनुजन को इसनि की यह विधि अधिक वैज्ञानिक नहीं मानी जाती क्योंकि रसमे चित्र को देखते ही सन्तुलन के बिन्दु का पता नही लग पाता। इतरी बात यह है कि इसमें प्रति इकाई कीमत का पता भी देखते ही नहीं चलता। जैसे कुल आय BE मे OE मात्रा वा भाग देने से कीमत का ज्ञान हो पाता है (वित्र 2 (अ) मे)।

, पर बार हा ताल है (करने के लिए फर्म के सन्तुतन की दूसरी विध का उपयोग किया उपर्युक्त कमी को दूर करने के लिए फर्म के सन्तुतन की दूसरी विध का उपयोग किया

(2) सोमान्त आय=सोमान्त लागत (MR=MC) को विधि का उपयोग करके-जाता है। ्रा उपया करने के लिए फर्न को उस बिन्दु तक उत्पादन करना चाहिए जहां MR झ MC हो । इस सम्बन्ध में हुन 3 विश्व का उपयोग करेंगे ।

चित्र 3 में AR, MR, AC क MC बळ मीने गंग हैं। MR वक MC बळ को N बिन्दु पर कादता है। बल फर्म का मन्तुनन OP माता पर होता है। यहाँ पर बस्तू की प्रति इकाई कोमत



चित्र 3--फर्म का सन्तुतन MR=MC के माध्यम मे

MP है और औगत सागत RP है) पत. प्रति इकाई लाम को माना (MP-RP) = RM है। अन कुल लाम की मात्रा RSTM है। यह साम की अधिकतम मात्रा है वयोंकि OP से ज्यादा माल उत्पन्न करने में MC गीमात्रा MR से विधक हो जाती है जिसमें प्रस्पेक अगली इकाई पर घाटा होता है। इसी प्रकार OP में कम भाग उत्पन्न करने में MR की मात्रा MC की मात्रा संअधिक रहती है। अंत OP रिन्दू तक माल उत्पन्न करते जाने पर फर्म की गाम होता जाता है। इमलिए यह स्वच्ट हो जाता है कि OP की उत्पत्ति दी मात्रा पर साम अधिकतम होगा । यही फर्म का सन्तुतन विन्द है।

साम को बसनि को दूसरो विधि—साम को सकट करने की एक विधि और होतो है। सीमान सम्बन्ध कर साम को साम को होता होता है। सीमान की स्विप का साम को साम को ही पूचित करता है। साम के ही पूचित करता है। ति स्विप के साम से ही पूचित करता है। को RSTM के के समय होता है। साम के LNK में करणीत की OP मात्रा पर कुल बाय OPNL में से कुल लागत OPNK को घटाने से प्राप्त हो बच्च ही है। जत यह मी बिधवतम लाम को ही प्रकट करता है। इस प्रकार अधिकतम लाभ में सामा जुल नीन प्रकार, से प्रकृत का सहसा है। इस प्रकार अधिकतम लाभ में से मात्रा जुल नीन प्रकार, से प्रकृत का सहसा है। इस प्रकार अधिकतम लाभ में से मात्रा जुल नीन प्रकार, से प्रकृत का सहसा है। इस प्रकार अधिकतम लाभ में से मात्रा जुल नीन प्रकार, से प्रकृत का सुकर की स्वरूप है।

(1) लाभ = बुल बाय — बुल लागत (वित्र 2 (अ) व (आ) दोनों में AB मात्रा)

(2) साम = ऑसत बाय × उत्पत्ति — ओसत लागत × उत्पत्ति

(चित्र 3 में OPMT-OPRS=RSTM आयताकार)

(3) साम $\simeq E$ सीमान्त आय-E सीमान्त लागत *

(वित 3 मे OPNL—OPNK—LNK दोत्र)

हमें यह नगरण रसना पाहिए कि करों के संगुनन को दानि की MR=MC की विश्वि ज्ञादा मुनिदिवत है, वर्गीकि विश्व को देखते हो इसका पता बस दाना है। प्रायः यह प्रस्त उदाया जाता है कि बना मनकामी सोग कोमान सामत का सोमान ज्ञास को बरायर कर पाते हैं। इसका उत्तर 'कारारासक' दिया जाता है। यह कहा जाता है कि उदायकर्ता अपने उत्तरादन की माना मूल लाता बोर दुन ज्ञास, अबदा औमत लातत व कोमत धाम के जागार पर निर्मानत करने है। लिहन इस सम्बन्ध में मुख्य तर्क यह है कि यदि कर्म 'विवेकगोन' है और अपने नाम अधिकतम करना चाहती है तो उसे मान का उत्तरादन तत बिन्दु तक करना होमा जहां सीमानत आय सीमानत सामत के बरायर होती हैं। अदा अपने के मन्तुनन का दशनि के कर्द तरीहे है जिनमें से एक तरीका MR=MC का भी है जो नक्षी मुचियानतक तथा सुनिद्धतन गाना गया है। सन्तुनन की यह सार्व विश्वेषक का एक महत्वपूर्ण उपकरमा (200) मानी गयी है।

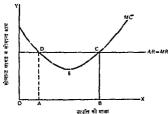
MR=MC की विधि में दूसरी शर्त

ें शीमान्त आव=शीमान्त लागत के द्वारा सन्तुबन झात करने की दूगरी धार्त यह है हि शीमान्त लागत सन्तुबन के बिन्दु पर सीमान्त आय को नीचे से कारेगी (MC will cot MR at ■ 28 शिक्षांत्रकार के सिक्स कर्य है कोचे फर्म तथा उद्योग का सन्दुनन

the point of equilibrium from below) । यदि इस शत का पालन नही हुआ तो फर्न वपना सन्तरान प्राप्त नहीं कर सकेशी। ध्यान रहे कि जब MC रेखा MR को काटती है तो यह बढती हुई हो सकती है (जैसा कि चित्र 3 में २ शोबा गया है, अयवा स्पिर रह सकती है अमवा घट सकती है। हमारे लिए केवल यह आवश्यक है कि MC रेवा MR को मीचे से काटे, तमी फर्म सन्तलन में मानी जायगा ।)

इस बात को चित्र 4 की सहायता से समझा जा सकता है। यहाँ हम एक कम की स्थिति

अल्पकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में सेते हैं।



चित्र 4-- सन्तलन के बिन्दु पर MC वक MR को दीने में ही काटे

रणध्येकरण--पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति, में AR = MR होती है। यहाँ MC वक MR प्रश्नाभाष्य निर्माण का प्रयोधन तार निर्माण विश्व है। विश्व तार पत्र की है। है विश्व प्रश्ना का विश्व है। विश्व विश्व विश्व है। विश्व विश्व विश्व विश्व है। विश्व विष्य विश्व विश्व विश्व विश्व विश्व विश्व विश्व विश्व विष्य विष्य लागत से अधिक होती है जिससे फर्म का लाम बड़ना है। ऐसा A ने B तक होता रहता है। अत क्ये की OB माल उत्पन्न करने से अधिकतम लाभ मिनेया। OA की बजाय OB माल बनाने से रन ना 00 नात उत्तत करने व जाया। विद कर्म OA बिन्दु पर ठहर जाती है तो वह DEC ताम फर्म का कुस लाभ DEC बढ़ जायगा। विद कर्म OA बिन्दु पर ठहर जाती है तो वह DEC ताम से यजित रह जायगी। तेकिन OB उत्पत्ति पर MC वक MR वक या रेखा को नीचे से बाटता है। अतः सम्तुलन की यह दूसरी शर्न भी अवस्य पूरी होनी चाहिए।

अत MR=MC आवश्यक रातं (necessary condition) मानी जाती है, जबकि MC वक MR वक को नीच से काटे-यह पर्यान शर्त (sufficient condition) मानी जाती है।

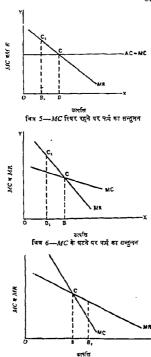
यह अग्राहित नित्र 5 व नित्र 6 में भी पूरी हो रही है, सेकिन बित्र 7 में नहीं हो रही

है। अत चित्र 7 पर फर्म सन्तुलन में नहीं है।

चित्र 5 व चित्र 6 में MC वक MR को नीने से काटता है। अत दोनों में C बिन्दु पर OB उत्पत्ति रान्युतन नो सृचक है। B, पर MR की मात्रा MC से अधिक है, अत. उत्पादन बड़ाने में फायदा है। B पर सन्तुमन आ आता है।

प्रशास करने हैं विन्दु सन्दुलन का मूनक नहीं है, क्योंकि इससे आगे उत्पादन करने से प्रित 7 में C बिन्दु सन्दुलन का मूनक नहीं है, क्योंकि इससे आगे उत्पादन करने से MR को पाना MC से अधिक होती है जिससे फर्म का लाभ बढता है। अंत फर्म OB पर नहीं ठहरेगी। बल्कि आगे बढना चोहेगी जैसे B_2 जैसे बिन्दु पर MR>MC नी स्थित पायी जाती है।

दूसरी शर्वको हम यों भी लिख सकते हैं कि सन्तुलत की स्थित में MC बक के डाल का बीजगणितीय मूल्य (algebraic value) MR वक के बाल के बीजगणितीय मूल्य से अधिक



वित्र 7—एवं सन्तुतन से नहीं हों। चित्र 5 में MC चक का बात सूच है वसा MR चक का बात ऋषात्मक (accative) है। बतः पूज्य ऋषात्मक पूज्य से संधिक होने के कारण मह सर्व पूछी हो। जाती है। चित्र 4 में MC वक का बात धनात्मक (positive) है वसा MR का बात पूज्य है। सब्द यहां भी यह MC वक का बात धनात्मक (positive) है वसा MR का बात पूज्य है। सब्द यहां भी यह

दूसरी वार्त पूरी हो जाती है। वित्र 6 से MR व MC दोनों के बात ऋगारमक है, सेदिन MR का अधिक ऋगारमक (श्री — 2) व MC का कब ऋगारमक (— है) दान है। बद और-गोनवीय मूत्र के कम में यहाँ भी MC वक्त वाला MR वक के बात से अधिक है क्यों कि — है रावि — 2 से बीनगीनवीच कम में अधिक है।

- अत: कर्य के सन्तुलव की निम्न दो शत लागू होनी चाहिए :
- (1) MR=MC.
 - (2) MC वक MR वक को सन्ततन पर नीचे स काटे।

उद्योग का सन्तुलन (Equilibrium of the Industry)

कर्म के राजुबन की बिखुत चर्चा करने के बाद अब हुन उद्योग के संयुक्तन का परिचय देते हैं। एक उद्योग एक-ती बस्तु उत्पन्न करने बाली समस्त फर्मों का समूह होता है। उद्योग की क्वों ज्यादातर पूर्ण प्रतिस्पर्ध की स्पिति में की जाती है, एकाधिकार ने कर्म व उद्योग का नेद तहीं रहता। जूनों प्रतिस्पर्ध में प्रायः बस्तु-विभेद की दशा पायो बाती है, जिससे उद्योग की परिभाषित करना करित होता है।

एक उच्चोन उस रिमित में सन्तुनन में होता है जब वस्तु की माँग उसकी पूर्ति के बराबर होती है। यहाँ हम पूर्व प्रतिस्था की दशा में अल्पकात व दीवंकात में उद्योग के सन्तुनन पर विचार करते हैं।

अंतराजा में उद्योग का सन्तुतन अस्पाई किम्म का होता है। इसमें हुए फर्मों को वदाप्रान्य साम हो सकते हैं जिससे इस उद्योग में नदी करी का प्रवेश होने सगदा है। इसी प्रकार अल्कात में बुख फर्मों को चाटा हो नकता है जिससे उनमें उद्योग को छोड़ने की प्रवृत्ति पासी जाती है।

प्रकार कभों के आरे-जाने से उपोण को दूर्ति मे परिवर्तन आता रहता है। ति सिंह देशिया में सभी अवार के हमायोवन (edjustments) पूरे हो जाते हैं जिससे का आना-जान कर हो जाता है और उठाँग में का आना-जान कर हो जाता है और उठाँग में का कायम रहने वाली कभों को केवल सामान्य काम (normal profile) ही मिल पाता है। अठ. दोषकात मे पूर्व जीनित्यमी में उठाँग में क्यांग के स्वाप्त किस्स कर सालुतन स्वापित हो जाता है। इस जानानी अवारों में विभिन्न सालारों में विभिन्न सालारों में विभिन्न सालारों को दिल्लियों में कमें व उदोंग के कल्लुमानें का अम्बयन करने जिससे दश साल्यम में अधिक जातारों है। हो किसी प्रकार कर कर कर कि सालारों है। उठाँग के सालुतन की वार चुंच पुरस्तानुतन (Group equilibrium) ही जात की जाती है। उद्यों किसा करने को सालुतों में दश राया जाता है। वस्ति पाता है, वसकि वस्तु-विभेद होने पर भेवालक करवार्षिकार माना जाता है, वसकि वस्तु-विभेद होने पर भेवालक करवार्षिकार साना जाता है। उत्यों में में सी है। पर भेवालक करवार्षिकार साना जाता है। इसके सानी है। स्वर्त करवार्षिकार

प्रदन

 तिम्म बॉकडों की सहावता से TR व TC विचि तथा MR व MC विचि तालू करके यम का सन्तुलत बिन्दु बात कीरियो, अही यम बिषकतम साम प्राप्त करती है। बावस्थक

रेशाचित्र भी दीजिये---

		(वर्षी में)		
মাজা	कोषड	द्वस शासद		
0	100	72		
1	90	87		
2	80	100		
3	70	110		
4	60	125		
5	50	150 .		
6	40	185		
7	30	230 ,		
8	20	285		

(son) ii

दूस साम						
(TR—7C) (4)—(3)	MC	Arr	TR =AR×x	हुन सायत (TC)	की मत (AR)	मावा (र)
(7)	(b)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
—72		1	0	72	100	0
	15	l 90 :	-	l]	
3	14	80	90	87	90	1
	13	70	-			
60	11.5	60	160	100	80	2
	01	50		i	ļ	
100	125	40	210	£10	70	3
	15	30		i	1	
115 = सन्तुलन	20	20	240	125	60	4
की स्थिति	25	10	-		1	
100	30	ı c	250	150	50	5
	35	-10	J	1		•
55	40	-20	240	185	40	5
	35	30	1 -		1	
-20	50	-49	210	230	30	7
-	55	-50	-		1	
125		1 -	160	285	20	8

निक्थर्य—(i) 4 टकाई पर कुल लाभ≔115 रु० है जो सर्वाधिक है। अन TR, TC विधि के आधार पर कम का सन्युनन 4 इकाई की उत्पत्ति पर होगा।

(ii) प्रोफेसर सेमुक्समन ने MR व MC वी नगवा दो तरह में थी है। सार्थ्यण्या, गरेकर साथा पर TR या TC नी राति में से विद्युली साथा पर TR या TC नी राति में से विद्युली साथा पर TR या TC नार्यों परेशे है और त्याद तेय सीचियां केन्द्र (centre) में राती मंत्री है और उनार्दे 1 व इसाई 2 के बीच MR=(160-90)=70 द० की राति दनके बीच में रंगी राति है। इसी प्रकार इकाई 2 व इसाई 3 के बीच (210-160)=50 ६० की राति परेशी है। इसाई 3 के बीच (210-160)=50 ६० की राति परेशी है। देश कर TC के साथ कि सिती भी मात्रा के सामने नहीं बाये है। बतः वस्तु दी मात्रा के सामने नहीं के निए दी-दी अंको का भीतव तिया गया है। विकास TC=TC=TC0 ६०

तमा $MC = \frac{15 + 13}{2} = 14$ २० आये हैं। इनको काले में दिलाया गया है। इसी प्रकार आगे की इकाइमों के लिए भी औसत लेकर काल में दिलाया गया है।

प्रकार लाग का इकाइया के जिए सा असता तकर कान मा त्याया गया है। भोसत लेते जाने पर 4 इकाई पर MR व MC दोनों के 20 र० (काले में) के वस्तवर होने से फर्म के सन्तुतन की दूसरी विधि से मी यही सन्तुतन नी मात्रा प्रमाणित हो जाती है।

अन्त में विद्यार्थी आवश्यक निष्ठ भी धीचे।

विवेचना कीजिए :—

(i) 'धर्म के साम्य' की मान्यताएँ एवं धर्ने । (Roj , II yr., T. D. C., 1981)

(ii) 'एक फर्म के माम्य' एवं 'एक उद्योग के साम्य' में अन्तर स्पट्ट गीजिये।

(Raj., Hyr., T. D. C., 1982)

पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण (PRICING AND OUTPUT UNDER PERFECT COMPETITION)

हम पिछने अध्यास में बतला चुते हैं कि पूर्ण प्रतिस्पर्धी में एक फर्न के लिए वस्तु की कीमत दी हुई होती है। यह अपने कार्यों से कीमत की प्रसावित नहीं कर सकती। कीमत का निर्मारण उद्योग में सभी कभी की कुल पूर्ति और सभी केताओं की बुल गाँग के आधार पर होता है। इस प्रकार यस्तुकी वीमत तो उस विन्दु पर निर्धास्ति होती है जहाँ क्रल मौग की मात्रा कुल पूर्ति की मात्रा ने बराबर होती है। एक फर्म दी हुई कीमत पर अपनी उल्लिल की मात्रा को निश्चित करती है।

कीमत सिद्धान्त में समय-तत्त्व का महत्त्व

(Importance of Time Element in Price Theory)

बस्तु के कीमत-निर्मारण पर समय-तर्द का महत्त्वपूर्ण प्रमान पडता है। प्रो० भार्यत ने समय को चार भागों में बौटा है। इनका परिचय बाबारों के समयानुसार वर्गीकरण के अन्तर्गत भी दिया गया है-

(1) अति अक्ष्यकात अथवा बाजारावधि (very short period or market period); (2) अल्पकाल (short period); (3) दीर्घकाल (long period); एव (4) अति दीर्घरात (very long period or secular period) । यहाँ हम विभिन्न समयो का कीमत-सिद्धान्त के

रान्दर्भ में अर्थ स्पष्ट करते हैं।

 अति अल्पकान — इस अवधि मे बस्तु की विकी के लिए उपलब्ध मापा नहीं बदली जा सकती । ऐसी स्थिति में कीमत पर भीय के परिवर्तनों का ज्यादा प्रशास नहीं पडता है । भीत के बढ़ने से कीमत बढ़ जानी है और मॉन के घटने से कीमत घट जाती है। आज नाजार में जो दुध, फल या सब्जी भी पूर्ति विद्यमान है उसे बढाया नही जा सकता । इशलिए आज इननी बीमतो पर मौग की दमा का ही अधिक प्रभाव पढेगा । अदि अल्पकाल को एक घण्टा, एक दिन या एक सप्ताह अथवा निसी एक निर्धारित महीने व वर्ष के रूप मे व्यक्त नहीं किया जा मकता। इसना अर्थ कार्यात्मक (operational) धीट से लगाया जाता है। इस अवधि में वस्तू की पूर्ति मौजदा स्टॉक के बराबर होती है। गेहूँ के लिए अति अत्पकाल एक फतल से दूसरी फतल के बीच वा समय होता है जो बहुपा एक यम का हो सकता है। पिछड़े देशों में हवाई जहान उद्योग में अति अल्पकाल में एक वर्ष से अधिक का भी समय लिया जा सकता है, बयोकि एक नये हवाई जहाज की पूर्ति चढाने में एक वर्ष से भी अधिक का समय सम सफता है।

अति अल्पकाल मे उद्योग मे जो सन्तुलन स्थापित होता है उसे बाबार सन्तुलन (market equilibrium) एवं इस श्ववि की कीमत को बाजार-कीमत (market price) कहकर पुकारते है। वाजार सन्तुलन शस्यापी इन्तुलन (unstable equilibrium) होता है क्योंकि वह मौग के

परिवर्तनों के अनुनार बदलता रहता है। इसका आने सचित्र वर्णन किया जायेगा।

(2) अल्पकाल-अल्पनात में फर्म का सवन्त्र का आकार स्थिर माना जाता है। अतः एक फर्म अपने दिये सयन्त्र (given plant) का गहरा उपयोग करके कुछ सीमा तक उत्पादन बढ़ा सकती है और उत्तका उपयोग कम अर्थ कुछ सीमा तक उत्पादन घटा सकती है, लेकिन यह अपने समन्त्र के आकार को नहीं तदस पाती। इस अविधि में एक फर्म बस्तु की मौग के परिवर्तित होने पर पूर्ति नो पश्चिम्ति बारने का प्रयाज करती है। सवन्त्र के स्थिर आकार के कारण उसकी सागत पर जरपित के नियमों (laws of returns) का प्रभाव पहता है। अतः उद्योग का अस्पकातीन वृत्ति-कर अपर की भोर जठता हुना होता है। बस्तु की कीमत पर मांग के साम-साम मृति का अपना देशा हुना होता है। बस्तु की कीमत पर मांग के साम-साम मृति का अपना कराइन-सागत का प्रमाव भी पढ़ने नगता है। अस्पकार के सन्तुनन को अस्पकातीन तत्तुतन (short period cquilibrium) व कीमत की अस्पकातीन 'गामान्य' नोमत (short period 'normal' price) कहा जाता है। हम आगे भारकर अस्पकात में पत्ने के मन्तुनन

प्रोक्केयर पार्यंत ने कीमत-सिद्धाना ये समय-तर्व के महत्व का उल्लेख करते हुए निवा है कि सामान्य नियम के इस में यह कहा जा घरता है कि हम जितना कम ममय नेते है उतना हो मूख पर पर्या का प्रमाद करिया होगा वेद समय वितना विध्व नेते है उतना हो मूख पर ज्यादर-नामत का मा पूर्ति का प्रमाद करिया होगा। इसका कारण यह है कि मोग के परिवर्तनों के प्रमादों की तुलना में उलाइन-सामत के परिवर्तनों का प्रमाद वर्धशाहुत हैर से उत्यक्त होता है। में बातार-कीमत वर पत्रवी घटनाओं का तथा ऐसे तत्वों का प्रमाद वर्धशाहुत हैर से उत्यक्त होता की क्षा वर्षा मान वर्धशाहुत हैर से उत्यक्त होता की क्षा वर्षा मान कर का प्रमाद वर्धशाहुत होता है। मानेत का प्रमाद क

परिवर्तित हो जाती हैं।

¹ Thus we may conclude that, as a general rule, the shorter the period which we are foundating, the present must be the what no dour attention which is given to the influence of demand on value; and the longer the period, the more important will be the influence of cast of production on value For the influence of changes in cost of production takes as a rule a longer time to work itself out than does the influences of changes in demand.—
Marshall, Principles of Ecomornic, 1949, 291.

हम नीचे अति अल्पकाल, अल्पकाल व दीर्घकाल मे पूर्ण प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत एमं व उद्योग में मन्तुलन की दक्षाओं का विवेचन करेंगे ;

अति अल्पकाल अथवा बाजार-अवधि में कीमत-निर्धारण (Determination of Price in the very short period or market period)

(1) शीप्रनाशी वस्तुओं (perishable commodities) की बाजार कीमत का निर्धारण— जैसा वि पहले बहा जा पुका है अति अल्पवाल मे जो बीमत निर्धारित होती है उसे वाजार-

भीमत (miskul procu) बहुत है। इस अवधि म शीहाराशी सन्द अंग दूस कर नक्षी आहि में पृक्षि स्थित हाती है और यह मौजूदा स्टॉन क बगावर होती है। अब अम्ब भी बीमता पर मौगा परिवर्गों का प्रश्नाव विदोधकर में देवा प्रश्नाव हो । बाजार-भीमत का निर्धार्थ समन्म चित्र भी महाबता से दर्यांचा जाता है।

सलान वित्र में OX-अक्ष पर माँग व पूर्ति वी मात्राएँ ली गयी है और OY-अक्ष पर कीमत पापी गयी है। पूर्ति की OS मात्रा स्थिर



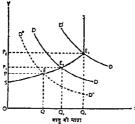
निम 1 (अ)--अति अत्यकाल मे कीमत-निर्धारण (शीधनाशी वस्तु)

(u) हिलाज बाजुमो (dunable goods) की साधार-भीमत का निर्माण—कुछ बाजुरों हिलाज हाती हैं जीते, रिवरी, बाज, फर्नीचर, पविसों सादि जिनमें स्टांक व दूर्ति (stock and supply) न अन्यत होता है। यदि एकाकी स्थेन कम सुद्धी है तो विकेशन मान का दुख अद्या गोदाम म स्टॉक में राज देते हैं जिसे वे कीमत जैनी होने पर ही निकामते है। इसी मकार आवश्यकातानुमार बातु के स्टॉक म परिवर्तन होता रहता है। बीकन स्रति सम्प्रकाम में बदि मांग बहती है तो होता एक सीमा करता है। साम करती है तो साम स्वीहों हो। बात में साम तक हो हो बचामी जा सकती है। जब सारा स्टॉक बातार में सामा तक हो हो बचामी जा सकती है। जब सारा स्टॉक बातार में सामा हो हो जाता है तो उसने पर पूर्तिन क पुन जम्मवन् (vettical)

हो जाता है और कीमत पर पुन मौंग का प्रमाव प्रवन हो जाता है।

अम्रास्ति वित्र 1 (आ) की सहायता से टिकाऊ वस्तु की बाजार-कीमत का निर्धारण समझाया गया है।

प्रपट्टीकरण — यह। SS वक्ष E, बिन्दु तन बाता है और उसने बाद यह E, S वे रूप म पूर्णत्या सम्बद्ध अपना पुण्यता बताब हो जाता है। DD व SS रह दूगरे ना L, बिन्दु बर बारते हैं दिससे DP, दीवन विश्वासित होते हैं। मात्र व बहार DP हो जाने पर नया सन्तृतन E, बर होना है जिससे पीनन बहबर DP, हो जानी है। यदि एने गण्यर DD बर



वित्र 1 (आ) -- टिकाऊ यन्तुरी बाजार की मत का निर्घारण

था जाती तो E मन्तुलन विन्दु पर कीमत OP होती।

 E_i से आप पूर्विन्यक सम्बद्ध (vertical) हो बाता है। बत. यहाँ हुल स्टॉक=हुल पूर्वि की म्थिति आ जाती है। इसमें आप मीत के बदने से कीमत बढ़ेगी, क्योंकि पूर्वि बरानी नहीं बहायी जा सकती। E_i से आपे टिकाऊ बस्तु भी शोधनाधी बस्तु का रूप धारण कर मेती है।

हस प्रकार हुनने देवा कि काकार-कीमत पर वस्तु की माँग का प्रमाव सर्वोत्तर होता है, लाहे बखु बीधनावी हो अववा दिकाल हो। बीकत दन दोनों की स्थितियों में अन्तर भी होता है जिस पर बारस्क प्यान दिया जाना पाहिए।

बाजार-कीमत वस्तु की कुल मींग व कुल पूर्ति से प्रमावित होती है। अतः एक एमं के तिए बाजार-कीमत दी हुई होती है जिस पर उसे उत्पत्ति की मात्रा निर्धारित करनी होती है।

त्तर् बाजार-कामत दा हुइ हाता है ।जस ४८ उस उत्पास का मात्रा ।नया।स्त करना हाता है अस्पकाल में उत्पत्ति व कीमत-निर्धारण

(Price and Output Determination in the Short Period)

क्ष्मं-समुसन—हम क्यर स्पष्ट कर कुके हैं कि अस्पनाल में फर्म के लिए संयन्त्र का आकार दिया हुआ होता है। मीग के बढ़ने पर कर्म अपने दिये हुए मंगन का गहरा उपयोग करके अधिक उत्पादन करती है और मीग के बढ़ने पर इसका कन करवान गरी क्या उत्पादन करती है। क्यों के लिए बखु की कीमन भी दो हुई होती है। उत्पः पर्म के ते दिया बखु की कीमन भी दो हुई होती है। उत्पः पर्म के ते है किन यह निकास करता होता है कि बढ़ मात का कितना उत्पादन कर ता कि उगकों अधिकतम ता मात होत

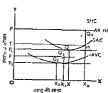
अथवा म्यूनतम हानि हो। हम नीचे स्पष्ट वरेंगे कि अल्पकान में पर्म उस बिन्दू ता माल का उत्पादन रोगी जहाँ पर वीमतः सीमान्त लागत हो जाती है। यह कोई नशी पार्त नहीं है। वास्तव मे पूर्ण प्रतिस्वर्धा म कीमत = औसत आय -सीमान्त आय (price - AR = MR) होती है। अत पर्म ने मन्त्रसन विन्दू पर सीमान्त आव =सीमान्त लागत (MR=MC) ने साथ गाथ AR या कीमत=मीमान्त लागत (price=MC) भी हो जाती है।

अस्पकाल में एक पर्म को साम हो सकता है अथवा हानि हो सकती है। लेशिन पर्म उत्पत्ति तभी करेगी अविक बस्तु की कीमत कम से बम औसत परिवर्तनशील लागत (ALC) व बराबर हो। कीमत के औसत परिवर्तनशील लागत से सम होने की स्थिति में उत्पादन बन्द कर दिया जायेगा। अत कीमत = औमत परिवर्तनशील लागत (price == AI'C) वा बिन्द फर्म के लिए उत्पादन बन्द करों ना बिन्दु (shutdown point) बहुनाता है। कीमत — शीमत परिवर्तनशील लागत (price=ALC) वे बिन्दु पर फर्म उत्पादन कर सकती है अयम मही भी कर सकती है अथात वह उत्पादन करने के सम्बन्ध में तटस्य हो जाती है। इस बिन्द पर फर्म वो स्थिर लागत वो राश्चि जितनी हानि उठानी पडनी है। लेकिन इस बिन्दू पर उत्पादन जारी रखने पर उसरा बाजार से सम्पक बना रहता है।

हम अस्पनात में फर्म की उत्पत्ति की भाषा को निश्चित करने के लिए इसके अस्पनानीन सागत-वक्ती (short period cost curves) का उपयोग करेंगे । इनका विस्तृत वर्णन सागत-वैक्री के अध्याय में निया जा चुका है। चित्र 2 में AVC (औसत परिवर्तनगील लागत). SAC (अल्पकालीन औमत सागत) और SHC (अल्पकालीन सीमान्त लागत) का उपयोग करने कर्म के निए विभिन्न स्थितियाँ स्पष्ट की गयी हैं।*

सलग्न चित्र में, OP दीमत पर फर्ममाल की OX_व मात्रा का उत्पादन करेगी। P की मत पर पम का AR या MR बक SMC बक को Ωु बिन्दू पर काटता है। अत माल की १८ मात्रा जत्पन्न की जायगी। यह समझना संग्ल है कि इस उत्पत्ति वी मात्रा व वीमत पर फर्म को प्रति इकाई लाग O_aM और कूल लाम PTMQ होगा।

OP, कीमत पर मात की OX, मात्रा उत्पन्न की जायगी और कीमत के अल्पवालीन औसत लागत period average cost) के बरान होने से कोई लाम था हानि नहीं होगी। इसे



चित्र 2—अल्पकाल में फर्म के द्वारा उत्पत्ति की मात्रा का निर्धारण

फर्म का 'लागत-कीमत साम्य बिन्दू' (breakeven point) कहते हैं। इस बिन्दू पर फर्म की कुल आय (कीमत x बस्तू की मात्रा) = कुल लागत (औषत लागत x बस्तू की मात्रा) होती है। फूर्म को अधिसामान्य लाम (abnormal profit) नहीं मिलता । साथ में इसे घाटा भी नहीं उठाना पटता । इसे देवल सामान्य लाभ (normal profit) प्राप्त होते हैं ।

 OP_{*} कीमत पर माल की OV_{*} मात्रा उत्पन्न की जायगी जिस पर नीमत के औसत लागत (SAC) से कम होने से बाटा होता है, फिर भी वीमत के औसत परिवर्तनसील लागत (AVC) से अधिव होन से स्थिर लागत (fixed cost) वा बुख अग्र निवल आता है और पम को उत्पादन जारी रखने मे ही लाम होता है।

OP. कीमत पर माल नी OX. मात्रा उत्पन्न नी जायेगी। यहां पर नीमत बराबर है

* इस विक्र स पूर्व के निष् अल्पहाल में लाभ, त लाभ व न हाति, हाति होने पर भी उत्पादन का चारी रहना एवं नीमन हे औसत परिवननतील सामठ से नीचे शाने पर हानि होने हे उत्पानन कर रूप जैसी समी वणार व प्रायो सबी है। अन पाठक इसका शक्टी जरह से अध्ययन करें।

श्रीसत परिवर्तनवीन सामत (AVC) के। जतः फर्म को निपर तामत (fixed cost) के बरावर हानि उठानी परेगी। यह हानि तो मून्य उत्पत्ति पर भी उठानी परेशी है। फर्म OP_p में कम स्मित पर तो जातावर अवस्थ कर कर रंगी; तेकिन प्रस्त मह है नि OP_p पर उसे उतासत सीमत पर तो जी जातावर अवस्थ कर कर रंगी; तेकिन प्रस्त मह है नि OP_p पर उसे उतासत सारी रसाना पाहिए, अवसा बरू कर देना पाहिए। बासतव में, फर्म दम बिन्दु के मान्यम में तटस्य पर स्वता है, तेकिन पर मान्यम ने नारी रसाने में एमें का बाजार से मार्थ्य नना रहेगा जिसका महत्व भी कम नहीं है। अन OP_p कीनन पर कम के उत्पादन जारी रसान पाहिए। वैसे आणिक दिंद से उत्पादन जारी रसान कार्य एमने के निल् उत्पादन वारी स्थान कार्य एमने के निल् उत्पादन वारी स्थान कार्य एमने के निल् उत्पादन वारी स्थान है। है तिमान AVC होती है) कम के लिए 'उत्पादन बन्द करों का बिन्दु (shutdown point) होता है।

उपर्युक्त बर्णन से यह स्पष्ट हो जाता है कि अन्यवाल में फर्म वी उत्पत्ति व लाभ-हानि का निर्मारण दी हुई कीमट में साम अन्यवालीन लागत-बन्नों ना उपयोग बन्ने में होता है।

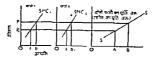
फर्म का अल्पकालीन पूर्ति-वक (Short-period Supply-curve of the Firm)

वित्र 2 से पर्स का अल्पनालीन पूर्विन्यक्ष भी स्पष्ट हो जाता है। हम बताना कुते है कि लमं Q, में नीचे उलाइत नहीं करेती। Q, किंचु पर फर्म की मीमानत नामत (SMC) औरता पिद्यत्वतंत्रीय सामत (AVC) के बराबर है। यह एकं के निए उलाइतन्बर्ग करों का बिन्दुं (shut-down point) वहलाता है। इन बिन्दु में बरा-भी मेंगे के पीमत अगेत पर उलाइत बरू कर दिया जायगा। अन चर्म के SMC चक्र चा यह अहा वो Q, में आगे का है, फर्म बहा अल्पतानीय पूर्विन्यक बहुताबेगा। इस पर उलाति करके पर्य अपने नाम अधिवतत अपवा हानि मुनन्यक पत्त मानी है। इस पाणा का बहा सहुत्य है कोकि वितिस्त प्रामी देन मान्यवानीन पूर्विन्यक पत्ति करके पत्ति करके पत्ति करके पत्ति पत्ति पत्ति पत्ति पत्ति पत्ति वित्र पत्ति करके पत्ति करके पत्ति पत्ति पत्ति पत्ति पत्ति पत्ति वित्र पत्ति करके पत्ति करके पत्ति करके पत्ति पत्ति पत्ति पत्ति करके पत्ति पत्ति

बात्सव में उद्योग के अल्पकानीन पृति-यक की बारणा के रुमें के अल्पकानीन पृति-यक पर आधित होने से ही हमने अल्पकान में पहने प्रमें की गतिबिधि का वर्षन किया है। अब हम अल्पकाल में उद्योग में कैंगित के उत्पत्ति के निर्धारण पर प्रकाग द्वानिने।

अल्पकाल में उद्योग में उत्पत्ति व कीमत-निर्धारण

उद्योग का प्रिन्तक (Supply Curve for Industry)—विभिन्न फर्मों के SMC के उन जंगों को जो AVC में क्यर होते हैं। है। यह प्रस्थित निमारित वित्र में दर्शनी गयी है:



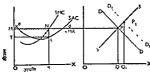
नित्र 3-उद्योग का पृति-वक (अल्पनान)

उत्तर्यक्त चिन में P_a कीमत पर कर्ष 1 को पूर्व की मात्रा a और 2 की a_1 होगी। इस प्रकार उद्योग में दो कर्मों को मानने पर इस कीमत पर दोनों की पूर्व $(a+a_1)=A$ होगी। इसी तर्र्य P कीमत पर दोनों की कुल पूर्व B होगी। SMC_1 व SMC_2 कमत: दोनों कर्मों के

वर्षे प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति-निर्धास्य सीमान्त सागत-वन्नो के AFC से उत्पर के अब हैं। अत[.] SS उद्योग का पुर्ति-कक है।

अल्पकालीन 'सामान्य' कीमत का निर्धारण

अब हम अत्यकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्शासक उद्योग में बस्त की कीमत के निर्धारण का वर्णन करेंगे। यहाँ भी वस्तु की कीमत जून मांग व कुल पूर्ति के सन्तुसन पर निर्धारित होती है। उद्योग भा पति-वक् ऊपर की ओर उठता हथा होता है।



चित्र 4-अल्पनान में उद्योग में उत्पत्ति व कीमत निर्धारण एव गर फर्म के द्वारा अपनी उत्पत्ति की मात्रा का निर्धारण

उपर्यक्त चित्र के दाहिनी तरफ उद्योग मे माँग व पूर्ति की शक्तियों से P कीमत निर्धारित होती है। माँग के बढ जाने से कीमत बढ़कर P_1 हो जाती है। उद्योग में उत्पत्ति की मात्रा Q से

बढ़कर 2, हो जाती है।

P कीमत पर एक पम (बिन का बार्यों मान) arrho माल का उत्पादन करती है जहां पर SMC वक फर्म के मौग बक्त को N बिन्दु पर काटता है। यित्र मे बी हुई स्वना के अनुसार फर्म को P कीमत अपदा OM कोमत पर MNRT कुल लाभ प्राप्त होता है जो अधिकतम है। उद्योग मे मौग के DD से बदुरर D_1D_1 हो जाने से कीमत P से बदकर P_1 हो जायेगी । P_1 कीमत पर फर्म पुत माल का इतना उत्पादन घरेगी जहाँ $P_1 = MC$ हो जाय । ऐसा करके ही कर्म अपना लाभ अधिकतम कर पायेगी। पाठक P, मे से गुजरने वाली शैतिज रेला डालकर एक फर्म के SVC के कटान बिन्दू की सहायता से उत्पत्ति की मात्रा व साथ की मात्रा का रिपरिण कर सकते हैं।

. अल्पकाल मे उद्योग की कीमत पर मौंग के परिवर्तनो व लागत के परिवर्तनो का प्रसाव पडता है। अस्पकालीन 'सामान्य' कीमत वह प्रत्याद्यित या सम्भावित कीमत होती है जो मौग व पूर्ति दी दो हुई दशाओं में पायी जाती है। बाबार-कीमत में 'सामान्य' दीमत के पास जाने दी अबृत्ति होती है (Market price moves around normal price) । यह 'सामान्य' शीमत से कम या अधिक हो सक्ती है। 'सामान्य' कीमत की इस प्रवृत्ति को देखकर इसे 'प्रत्याशित' या

'सम्माबित' वीमत कहना अधिक उपयुक्त होगा ।

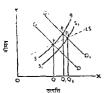
टीर्घकाल मे उत्पत्ति व कीमत का निर्धारण (Determination of Price and Output in the Long Period)

जैसा कि पहले बतलायां जा चुता है दीर्घवात से पर्से अपी संयन्त्र के आकारों को परिवर्तित जार राज पहुल प्राचन का उपार का निवास के का का का का का प्राचन का का का प्राचन का का प्राचन का का प्राचन का का क बर सकती हैं। उच्चोग से नसी फर्में आ सहती है और दूरानी फर्में बाहर जा सकती है। इस प्रवास सीम के एक बार के परिवर्तन (once-for all change) के अनुसार पूर्ति से पूर्व परिवर्तन था भाग के एक बार के पारच्या (प्राप्तार का स्वाध्यक्ष) ने चुतार द्वारा में पूर्व पारचतन या अवसर मिल जाता है सदि मीन बढ़ती है तो पुरानी इसे अपना आकार बढ़ा सकती है और नयी कमों के प्रवेश से सी पूर्ति बड़ सकती है। सदि सीन पटती है तो पुरानी पर्से अपना आकार पटा सकती हैं और कुछ पटा उठाने वानी पर्में उद्योग को छोडकर बाहर भी जा सकती हैं। इस प्रकार पूर्ति में मौन रे अनुरूप परिवर्तन हो जाता है।

268

अतः दीर्घकाल में पूर्ति को परिवर्तित करने का पर्याप्त रूप से अवसर मिन जाता है। इसका अर्थ यह हुआ कि कीमत पर पूर्ति या लागन की दशाओं का प्रमाद अधिक प्रदन हो जाता है। इस मम्बत्य में बहती हुई लागत, समान लागत व घटनी हुई लागत नो दसाएँ पायी जा नवती हैं। इस नीचे इतका असब दर्णन करेंगे-

(1) बहती हुई सागत (mcreasing cost) की स्थित-प्रारम्य में DD व SS क्य 'P कीमत व Q नापा तय वरत है। अल्पकान में सौच के बदकर D,D, हो जाने से कीमत बदकर P, य मात्रा बडकर Q, हो जाती है। बडती हुई नागत की स्थिति में गया S,S, यक नये भाग-यक D.D. भी P. पर काटता है। अत दीर्घताल में पूर्ति-अक LS होना और रीमत P. व वस्तू यो मात्रा Q, होगी। दोवंशासीन पूर्ति-यक (LS) जल्पकानीन पूर्ति-यक (SS) मे अधिक नोचदार होता है। दीर्घवाल में बढ़ती हुई लागत का कारण पैमाने वी गैर-किफायों या अमितव्यियताएँ (diseconomies of scale) होती है। नाधनों भी कीमतों के बढने (higher input prices) से भी लागने बढ जाती है। उत्पादन के साधनों भी मात्रा स्थिर होती है। अहे एक इन्नींग में उत्पादन बदाने के लिए उत्पादन के माधन इसरे उद्योगों में आर्रायत करने के निए उनको केंब मत्य देने पटने के। फर्म के साथनों की उत्पादकता पट सहनी है। आगे चलकर घटिया भूमि। एव कम रार्थपुणन धमिनो का उपयोग वरना होता है जिसमे लागने बासी है। इन प्रदर्श का विवेचन पैपाने की किताबतों के अध्यास में बिस्तार से किया जा चका है।



चित्र 5-- उद्योग में बढ़ती लागत का प्रभाव (दीर्घकाल में कीमत-निर्धारण)



चित्र 6—उद्योग में समान लागत का प्रमाव (दीर्घकाल में कीमत-निर्धारण)

- (2) समान भागत (constant cost) को स्थित-यदि साधनो की कीमतें स्थिर रहती है और पैमाने के समान प्रतिकल मिलते हैं तो उद्योग का टीर्घकालीन प्रति-वन्न धीतज हो सकता है। ऐसी स्पिति में सौंग के बढ़ने से पूर्ति भी इस प्रकार से बढ़ जाती है कि दीर्घकाल में कीमत नहीं बदलती। केवल उत्पत्ति की मात्रा Q से बढकर Q, हो जाती है। चित्र में प्रारम्म में DD बक्ष व SS बक एक-दूसरे की P पर बतटते है जहाँ उत्पत्ति भी मात्रा Q होती है। फिर मौग-दक बटकर D,D, हो जाता है जिससे कीमत P, व बस्तु की मात्रा Q, हो जाती है। मांग के बढ़ने ते पूर्ति बढ़ायी जाती है जो S_iS_i हो जाती है और D_iD_i को P_a कीमत पर काटती है जिससे बस्त की माना Q_i हो जाती है। उद्योग में समान-आवत की स्थिति पाये जाने के कारण उद्योग का दीर्घकालीन पूर्ति-दक बर्धात् LS वक शैतिज आकार का (horizontal) होता है।
 - (3) घटती हुई लागत (decreasing cost) की स्पिति-दीर्घकाल में तीप्र गति से औदोगिक प्रगति होने से कुछ उद्योगों में घटती हुई लागत की स्थिति आ सकती है, हालाँकि व्यवहार में ऐसा कम ही देखने को मिलता है। ऐसा बाह्य क्लिअवतों (external economies) के कारण हो सकता है जैसे परिवहन के साधनों की प्रगति, उपोत्पत्ति (by-products) का उपयोग करने वाले उद्योगों नी स्वापना, वेबरहाउसिंग की मुनिया, आदि । उद्योग के विस्तार की अविध में घटती हुई लागत की स्थिति आ मकती है। इससे व्यक्तिगत फर्मों के लागत बक्र नीचे की ओर

निसक जाते हैं। यह द्या निम्न चित्र में दिखताई बयी है-

उद्योग में दीर्घकालीन नागन के घटने और मौंग के बढ़ने पर की गत कम हो जाती है और वस्तु की मात्रा पहले से काफी वढ जाती है। सलग्न पित्र में कीमत P से P. पर आ जाती है और बस्तुकी माता *Q* से *Q*, पर चली जाती है।

लेपटविच व एवटं के अनुमार, 'हमते ऊपर जिन तीन स्थितियों का विश्नवण किया है उनमें सम्मवत बरती हुई लागन ने उद्योग सबसे ज्यादा प्रचलन मे पायं जाने हैं। घटती हुई चित्र 7-- उद्योग मे घटती हुई लागत का प्रभाव सागतो के पाये जाने की बहुत कम सम्मावना होती है। स्थिर लागत एवं घटती हुई सागत के



(दीर्घकाल मे कीमत-निर्धारण)

उद्योग जब पुराने हो जाते हैं एव अच्छी बरह से स्थापित हो जाने हैं तो उनके बढ़ती हुई लागत के उद्योग वन जाने की सम्मावना हो सकती है। पटनी हुई लावतों को सम्भावना को स्थीकार करने पर भी जब एक बार घटती हुई लागतो अथवा बढते हुए उत्पादन की बाह्य किफायतों का लाम प्राप्त हो चुकता है, तो उद्योग अवस्थ ही स्थिर अथना बढती हुई लागतों का उद्योग दन

ऊपर हमने दीर्घ कालीन 'सामान्य' कीमत के निर्धारण का वर्णन किया है। यह भी अल्य-कालीन 'सामान्य' कीमत की भाँति सम्मावित या प्रत्याशित कीमत ही होती है जो माँग व पृति की दी हुई दशाओं में निर्धारित होती है। लेकिन वह स्मरण रखना होगा कि व्यवहार में दीर्पकालीन 'सामान्य' कीमत कमी भी नहीं पायी जाती है । दमके स्यापित होने में पूर्व ही दीर्घकानीन सन्तरान को प्रभावित करने वाली दगाएँ बदल जाती हैं। 'आने वाले कल' की भाँति दीर्घकाल मी कभी नही आता।*

उद्योग में दीर्चकालीन सन्तुतन के सम्बन्ध में मार्चल का क्षी केवल यही ब्राह्मय था कि दीर्घकालीन मौग व पति समान होते हैं। उद्योग में बुख फर्मों का विस्तार होता है. कुछ में गिरावट आती है और कुछ में उत्पत्ति स्थिर रहती है। इन सम्बन्ध में मार्शन ने एक बन के बुशी का स्टान्त, दिया था। वन का कियी विशेष पति या रणवार में विकास होता है। इसमें कुछ बुध अधिक तेजी से बढ़ते हैं, कुछ धीमी गति से बढ़ते हैं, बुख समस्त वन की ही गति से बढ़ते हैं तथा कुछ दूस नष्ट भी होते जाते हैं।" मारांत के बनुसार, ऐसी ही स्थित दीर्घकाल मे एक उद्योग म विभिन्न फर्मों की पायी जाती है।

दीर्घकाल में फर्म का सन्तुलन (Equilibrium of the Firm in the Long Period)

कपर हमने दीर्घकान में उदांग में उत्पत्ति व कीमतनेनघौरण का अध्ययन किया है। अव

¹ Probably, increasing cost industries are the most prevalent of the three cases analyzed Decreasing costs are most unlikely to occur Industries of constant cost and of decreasing cost are likely to become industries of increasing cost as they become older and more well established If it is possible to have decreasing costs, once the decreasing costs or external economies of increasing production have been taken advantage of, the industry must surely become one of constant or increasing costs," -Leftwich & Eckert, The Price System and Resource Allocation, 5th ed., 1982, 302.

Of course, in practice, a long-period normal price will never be attived at There will always be a change in some of the conditions underlying the long-period equilibrium before it has time to be established. The long run-like tomorrow-never comes. - Storier and Hague, op eit , 5th ed , 1980, 181

Watson and Holman, Price Theory and Its Uses, 4th ed., 1978, 257-58

हम फर्म के दीर्पकासीन सन्तलन पर विचार करेंगे। जैसा कि पहले बनताया जा घृका है दीर्पकास की मीत के बढ़ने से पूर्ति को बदाने के लिए चातु पने अपना आफार बदा लेती हैं और नपी फर्मों का अवेद मी ही जाता है। पूर्ति के बदने से कीवत पट्कर औसत लागत के बराबर हो खाती है। बौसत लागत में सामान्य साम (normal profit) दायित कर निया जाता है। इस प्रकार धीपंकाल में एक पर्स को अधिसामान्य लाम (super-normal profits) नहीं मिल पाते हैं। एक फर्म को दीर्पकाल में हानि भी नहीं उठानी पटती, क्योंकि कीमत के औसत लागत में कम



चित्र 8--फर्म का दीर्घकालीन सन्ततन

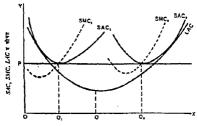
होने पर बहु फर्म उद्योग को ओड़ देगी। इस बरह दोषंकात में फर्म के मन्त्रतन की स्थिति

निम्नाहित होगी-

कर्म का दीर्धकालीन सन्तुलन उस बिन्दु पर होता है जहाँ कीमत - अल्पकालीन सीमान्त सागत अन्यकालीन औरत सागत = दीर्थ-**रा**लीन श्रीगत लागत=दीर्घराजीन सीमान्त सागत होते हैं। संलग्न चित्र में बस्त की 00 भाषा पर MR=AR or price=SMC= SAC=LAC=LMC है। शेर्पकान में

प्रत्येक फर्म संयन्त्र के अनुकूमतम आकार (optimum size of plant) का निर्माण करके इसका उपयोग उत्पत्ति की अनुकूनतम दर (optimum rate of output) तक करती है। दूसरे शब्दों में, श्रायेक फर्म न्यूनतम औसते लागत के बिन्दु तक उत्पादन करती है। अत. यह अनुकूलतम अर्म (optimum firm) रहलाती है। यह पहुंत ही बतनाया जा पुरा है हि दीपेशन में एक फर्ने की केवल मामान्य लाम ही मिसता है जो औरत लागत में शामिल रोता है।

प्रोफेसर लिप्से ने दो फर्मों का निम्न उदाहरण देकर स्वय्ट किया है कि वे बत्यकालीन सन्तुलन मे दो है, लेकिन दोर्घकालीन सन्तुलन प्राप्त करने के लिए उनकी अपने संपन्त के आकार बदलने होंगे (प्रथम फर्म को सयन्त्र का आकार बढ़ाना होगा और द्वितीय फर्म को समन्त्र का आकार पटाना होगा) ताकि दोनो की SAC का न्यूनतम बिन्दु LAC के न्यूनतम बिन्दु को स्पर्ध वरेगा और वही पर प्रत्येक फने को सन्तलन-उत्पत्ति को मात्रा निर्धारित होगी।



उत्पत्ति की मावा चित्र 9--दो फर्ने अल्पकालीन सन्तुतन में, तेकिन दीर्घकानीन सन्तुतन में नही

चित्र 9 में SAC, व SAC, दो फर्मों के अस्पकातीन औरत लागत-चन्न हैं तथा साथ

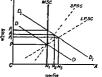
में उनके सीमान्त लागत वक दर्शाय गये हैं। OP कीमत उद्योग से निकारित हुई है, जिस पर गहली फर्म Q, माल तथा दूसरी फर्म Q, माल उत्तफ़ वर्रोग। ये दोनों फर्मो के अलकालीम स्म्युन्तन की दावार्ष हैं। (वहाँ वेकत सामान्य लाग सिम रहे हैं)। LAC दोर्गकालीन जीसत लागत वक है। फर्म I को अपना ययंत्र का आकार बढ़ाना होगा तथा फर्म Q को घटना होगा ताकि प्रयोक फर्म LAC के ज्यूतवाम बिन्दु तक, आकार बढ़ाना होगा तथा फर्म 2 को घटना होगा ताकि अपनेत फर्म स्मार के स्वावार बढ़तने होंगे। वाकी एन्युलन प्रायत होगा।

स्य फ्रार दीपंकाल में क्में अपने सपन्त के आकार को समायोजिश (adjust) कर नेती हैं और अन्त में वीपंकालीन जीवत जागत-बक्त के मुत्तवम बिन्तु पर उत्पादन करती हैं। बात दीपंकालीन जीवत जागत-बक्त के मुत्तवम बिन्तु पर उत्पादन करती हैं। बात दीपंकाली में पूर्व मेंदिपंकाली के पूर्व मेंदिपंकाली के पूर्व मेंदिपंकालीन स्वत्तुलन में होती हैं। बादि उद्योग दीपंकालीन स्वतुलन में होती हैं। बादि उद्योग सर्व प्रवेक क्में भी दीपंकालीन स्वतुलन में होती हैं। बादि उद्योग स्वतिक स्वतुलन में होती हैं। बादि उद्योग स्वतिक स्वतुलन मेंदिपंकालीन स्वतिक स्य

अति अल्पकाल, अल्पकाल व दीर्घकाल (बढ़ती लागत की स्थिति) में कीमत-निर्घारण का तुलनात्मक विवेचन

वित्र 10 में तीन अविध्यों में कीमत-निर्धारण का तुलनात्मक विवेचन दिया गया है। वित्र में MSC बाजार पुति-वक् भ,

(market supply curve), SPSC अस-कालीन पूर्त-तम्ब (short period supply curve) और LPSC रीयंकालीन पूर्त नम्ब (long period supply curve) है। बाजार-कार्या या जात अस्पकाल में कीगत P व माना M, निर्मातित होंगी है। माने के DD वे बडकर D,D, हो जाते पर कीगत P, हो जाती है और माना M, हो कहती है। देखा नमें असेगत में होता है। अस्पक्षण में कीमत P, व माना M, हो जाती है और तैयंकाल में बडती हुई होता है। जाती के सेगत प्रमान M, हो जाती है और तैयंकाल में बडती हुई



चित्र 10-तीन अवधियो में कीमत-

सागत को दशा में कीमत P, व माना M, हो निर्मारण की दुलना जाती है। इस प्रकार अर्थाप के बढ़ने तो सामय पूर्ति वक के बदनने से क्षाय का मात्र पर प्रभाव पदता पहुंच के के बदनने से क्षाय का मात्र पर प्रभाव पदता पहुंच है। अब देपिकान की कीमत P, वपा अव्य-काल की कीमत P, ते पा अव्य-काल की कीमत P से ऊँची ही निर्मार्तिल होती है। कीमत निर्मार्गिल कीमत P से ऊँची ही निर्मार्गिल होती है। कीमत निर्मार्गिल कीमत मात्रिल ।

सारोग—जगर दूसने बाँव बन्दकान, व्यवकान व दीपंकान ने ज्योग में उत्पत्ति व कीमत के निर्वारण पूर साथ में कम के उत्पत्ति-निर्वारण का विनेवन किया है। बाँव व्यवकान में सहा, की कीमत पर पूर्ति के दियर पहुँचे के कारण माँग का अधिक प्रमाव परवार है। वेदिक अस्पक्त में सहा ब दीपंकान में सावत की दासाओं का प्रमाद ब्रिक्ट हो आता है। व्यवकान में एक क्यों के विष् संत्रम का बाबार रिया हुआ होता है को दीपंकान में बदला वा उकता है। अस्वकान में एक की नाम-द्वार्ति हो सकते हैं, नेकिन कीमत के औनत परिवरंगतीन नागत (AVC) से नीचे बाने पर उतावत बन्द कराता होता है। अस्वकान में भी औनत परिवरंगतीन तागत अस्थानिकलती नाहिए। दोपंकान में एक एके को बेदल सामान्य साथ हो मित्र पार्ट है। इससे बरिवरं मित्रमें पर नयी कर्मों का प्रदेश चानु हो असेगा और इससे प्रभा नीमत तिनने पर स्थानित करने उत्योग को थोट देंगी। अतः दीवेशका के पार्ट अनुकृतन आकार वा स्वयन्द स्थानित करके उत्यक्त उत्योग करमुस्तान स्वरं तक करेंगी वहीं भीमत तागत न्यूतनम हो नाती है।

कीमत के निर्धारण में माँग व पूर्ति दोनों की राक्तियाँ काम करती है लेकिन बर्ति बल्पकाल

में गाँग अधिक प्रभावशाली होती है और अन्यकाल व दीर्पकाल में पूर्ति अपना लागत की दशाओं का प्रवाह अधिक होने लगता है। नीयन कभी भी अवेली भीय अवेली श्रवेली पति से निश्चित नहीं होती । प्रत्येक स्थिति में मीम व पूर्ति के समूक प्रमान में ही कीमत निर्धारित होती है । इस सम्बन्ध में मार्शन का यह कथन ध्यान देने योग्य है कि काटने में एक कैंची के दोनी किनारे काम आते है। यदि कभी एक किनारे को स्थिर स्थावर काटने ना दाम वेचल दूसरे किनारे में किया जाय ती यह बहुना गलत होगा कि केवल एक ही किनारा काटने का काम कर रहा है, स्यांकि दुसरा भी तो गाय मे रहता है। इसी प्रकार बस्तु की कीमत माँग व पृति दोनों के मेल मे निर्धारित होती है, यह बात बलग है कि कर्मा माँग का प्रभाव अधिक प्रवल होता है तो करी पति का ।

प्रदस

- पुणं प्रतियोगी बाजार की मुख्य विशेषताओं को यताइये । पूर्ण प्रतियोगी बाजार में एक पर्म बल्प व दीयें काल में उत्पादन और शीमत का निर्धारण केंसे करती है, स्पन्ट कीजिये । (Raj., Hyr, T.D.C., 1988)
- बल्पकाल तथा दीर्घकाल में पूर्ण प्रतियोगी दाजार में कीमत एवं उत्पादन निर्धारण किस 2. प्रकार होने हैं ? उपयक्त रेखाचित्रों से समझाइये । (kaj., Hyr, T.D.C., 1989)
- पूर्ण प्रतियोगिता की विशेषताएँ बताइए। प्रतियोगी वाजार मे एक फर्म दीपंकाल में 3. सामान्य लाम ही क्यो अजित करती है ? (Jodhpur., B.A., Part II 1988)
- (थ) 'पणं प्रतियोगिता एक भ्रम है, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता एक वास्तविकता।' इस कथन की पध्टिकी जिये।
 - (ब) एक प्रतियोगी फर्म द्वारा अल्पकान तथा दीर्घकाल में कीमत तथा उलिति का निर्धारण विस प्रकार किया जाता है ? किन परिस्थितियों में फर्म अपने समंत्र की बन्द कर देना पसन्द करेनी ? (Roi., Ilvr., T.D C., 1985)
- पुणे प्रतियोगिता की विदेयताओं को बताइये । पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मूल्य किस प्रकार निर्धारित होता है ? (Raj., Hyr, T.D C., 1984)
- (अ) शद प्रतिमीणिता की व्याख्या की कीजिए व इसके अन्तर्गत पर्म का गाम्य अल्पकान में 6. स्पष्ट कीजिए।
 - (व) (i) यदि किमी वस्तु का बाजार पति इस प्रकार है Q,=50,000 तो बतलाइए कि यह अति अल्पकाल, अल्पकाल अथवा दीर्पकाल की स्थिति को बरानाता है ?
 - (ii) यदि बाजार का माँग-फलन Q,=70,000 5000 P है व P स्पर्धों भे है तो बाजार साम्य कीमत एवं मात्रा क्या होगी ?
 - (iii) यदि बाजार मांग-फलन सदसकर 0.2=1,00,000-5000 P हो जाता है सी
 - गई बाजार साम्य कीमत एवं चरगदन मात्रा क्या होगी ?
 - भाग (1) (11) व (111) की स्थितियों का ग्राफ बनाइये।

^{1 &#}x27;We might as reasonably dispute whether it is the upper or the under blade of pair of seissors that cuts a piece of paper, as whether value is governed by utility or cost of production it is true that when one blade is held still, and the cutting is effected by moving the other, we may say with careless brevity that cutting is done by the second; but the statement is not strictly accurate, and is to be excused only so long as it claims to be merely a popular and not strictly scientific account of what happens." - Marshall, Principles of Economics, 8th ed., 290.

जित्तर-सकेत—(।) पूर्ति 50 हजार इकाई पर स्थिग है, अब यह अति अल्पकान की स्थिति है. (ii) Q,≈Q, में नलने पर बाजार साम्य कीमन=4 रुपया तथा मात्रा=

पर्णे अतिस्पर्धा में बीसत व उत्पत्ति-निर्धारच

50 हजार दकाई, (ш) बाजार माम्य कीमत ≈10 रू० तथा मात्रा 50 हजार दकाई।} पूर्व प्रतियोगिता में अल्ह्हाल में एक फर्म के सन्तुलन तथा एक उद्योग के सन्तुलन में भेद 7 कीजिए । इस सम्बन्ध मे पति-बन्द (shut-down point), और लागत कीमत-साम्य

(break-even point) विन्दुओं का अर्थ भी समझाइए । सिकेत- प्ति-बन्द वह होता है जहाँ कामत==औसत परिवर्तनशीस आगत (price== AVC) होती है। बिन्द् से नीने उत्पत्ति दन्द कर दी जायगी, लेकिन इस बिन्द् पर

उत्पादक अनिश्चित स्थिति में होता है कि उत्पत्ति करें या न करें। लेकिन उत्पादन जारी रखने से बाजार से सम्पद्ध बना रहता है। कीमत=अस्पकालीन औमत लागन (p=SAC) का बिन्दू 'लागत-कीमत साम्य' का किन्दु होता है। इस पर केवल सामान्य लाम प्राप्त होते हैं । रे

सीमान्त उपयोगिया साथ सीमान्य सागत की धारणाओं का अर्थ समझाये। यह स्पष्ट

करते हैं।

कीजिए कि ये दोनो स्वतन्त्र प्रतियोगिता के अन्तर्गत मध्य-निर्धारण को कैसे प्रमावित (Meerut, B. A. I. 1981) जित्तर-संकेत: बति अत्यकाल में भाग का प्रमान प्रवत होता है जिससे सीमान्त उपयोगिता का अभाव अधिक माना जाता है, बाद में अल्यान व दीर्घकाल में पूर्ति का प्रभाव वर्षात सीमान्त सागत का प्रभाव बढ जाता है।]

विवेचना नीजिये ---9 (अ) कीमत-सिद्धान्त में 'समय तत्त्व'। (Raj. II vr. T D C, 1981) (a) पूर्ण पनियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग के दीर्घकालीन साम्य की दशाओं भी

(Raj, Il)r, T D C, 1982) विवेचना दीजिए। 'अन्तकान मे बस्त का मृत्य अधिकतर मांग की परिस्थितियो द्वारा सय होता है और 10. दीर्वकाल मे अधिकतर पूर्ति की परिस्थितियों द्वारा ।' व्याच्या कीतिए ।

(Agra, B A, 1980)

11. 'पूर्ण प्रतियोगिता' के शन्तर्गत मृत्य निर्धारण-रीति पूर्णेतया समझाइए । पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग में दीर्घकालीन साम्य की क्या-क्या विभिन्न शर्त 12. े वटती व घटती हुई लागतों के सन्दर्भ में एक उद्योग किस प्रकार कीमत व उत्पादन का निर्धारण करेगा ? (Raj, II yr, T D C, 1980)

बाजार मूल्य किसे बहुते हैं ? पूर्ण प्रतियोगिया बाजार में इसका निर्धारण किस प्रकार 13. (Raj , Il yr., T. D. C., 1981) होता है ?

प्काधिकार में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण (PRICING AND OUTPUT UNDER MONOPOLY)

एकाधिकार को परिभाषा

एकाधिकारी एक ऐसी वस्तु का बकेला उत्पादक होता है जिसके समीप के स्थानापत्र पदार्थ (close substitutes) नहीं होते । एकाधिकारी कीमत-निर्धारक होने हैं, न कि कीमत-स्त्रीकार्थ (Monopolists are price makers, not price takers) । एकाधिकारी की बनने प्रतिस्थियों के कार्यों का कोई जब नहीं होता तथा उत्तके निर्धाय से उत्तर उत्तरादक भी प्रमाविद नहीं होते । यही बारण है कि एकाधिकारी समेने निर्धाय नेने में स्वतन्त्र हाता है।

प्रबन्धकीय अवंशास्त्र (Managerial Economics) के विशेषत जीयन द्रीन (Joel Dean) ने एकपिक्सर के अन्तर्गत पानी कार्त कार्त करता (स्थापी विशेषता कार्ता वर्ष्ट्र (कि product of leating distinctiveness) माना है। हसका अर्थ कर है कि एसी बस्तु के कीर स्वीकार करने लायक स्थानाफ्त पदार्थ नहीं होते तथा इसकी विशिवस्ता मा विशेषता कई वर्षों

तक चलती है।

पेन्यरतेन व स्टोनियर तथा हेग ने बियुद्ध एकाधिकार (pure monopoly) उन स्थिति को माना है अही एक एकाधिकारी का समस्त बस्तुओं व संबाओं की पूर्ति पर नियन्त्रण ही जाता है। सेकिन व्यवहार में ऐसा सम्मद नहीं होता, इसलिए इंग परिवादा का विवोध महस्त्व नहीं है।

हम कारती व बाग (Calvo and Waugh) के पतानुवार एमाधिकार में तीन आघारपूर प्रार्थ मान गरुने है—() किसी भी ग्रास्ट बरतु (homogeneous commodity) का व्यक्तेना विकेता, (ii) रुस्तु के लिए ग्रामीय के स्थानापन पदार्थी का न होना, तथा (iii) उद्योग ने प्रवेद पर प्रमानपूर्ण स्वावट (effective buttiers to contry) 1 रहा प्रकार कारयों व दाय ने एका-धिकार की परिसादा में उद्योग में प्रवेश की प्रमादमुद्ध बाधानों को भी धार्मिन किया है।

उद्योग मे प्रवेश के मार्ग में साधारणत्वा निम्न कित्म की बावाएँ पायी जा सकती हैं-

(1) बाजार सीमित होने से एक से ज्यादा फर्म की आवस्यकता नहीं होती;

(2) एकपिकारी की कीमत-नीति के कारण बन्य कमें प्रवेश करते को उत्पुक्त नहीं होती। उनकी यह मय रहता है कि एकपिकारी अपनी मुदद विस्तीय स्थिति के कारण कीमत कम करके उनको उस उद्योग के ठहरने नहीं देवा;

(3) एकाधिकारी का कच्चे माल व उत्पादन के अन्य साधनी पर नियन्त्रण हो सकता है;

(4) एकाधिकारी को किसी बस्तु के उत्पादन अपना किसी प्रद्रिया के सम्बन्ध में सरकार की सरफ से पेटेन्ट राइट्स मिन सकते हैं;

(5) एकाधिकारी को सरकारी कॉन्ट्रेक्ट (contracts) मिले हुए हो सकते हैं:

(6) एकाधिकारी को प्रयुक्तों व आयात-कोटा बादि के अन्तर्गत मुरसा मिल सकती है।

(7) पैमाने को किसामतों (connumies of scale) के नारण भी एमाधिकार को दशा उरुप्त हो सकती है। उत्पादन बढ़ाने से लागतें घटतो जाती हैं बिससे नये प्रतिस्पिधों के लिए प्रवेश के अवसर बन्द हो जाते हैं। अतः कई प्रकार की ब्लाग्यरों व प्रतिवर्धों के कारण फर्में प्रवेश

^{1°}For a Monopoly to exist, three basic conditions have to be satisfied: (a) a single effective barriers to entry into the industry.—Peter Calvo and Geoffrey Waugh, Microeconomics: An Introductory Text, 1973, 189.

नहीं कर पाती तथा एकाधिकार की दशा बनी रहती है।

णमतिक क्यांत से एकाधिकार की स्थित क्ये हो देखने को मितती है, किर भी गांवजिक सेवाओं (public utility cervice) में, वेरी अब ही सचाई, विवृद्ध की सच्चाई, देख, राष्ट्रीमूल सहक-परिवह्त, देशीचेत जादि से वी दिनित पात्री जाति है वह एकाधिकार के समेश ही होती है। एकाधिकार को स्थित क्यांत्र के स्थापित है। होती है। एकाधिकार को स्थित अध्यवन करने से हमारी पूर्व प्रतिपर्धा की जानकारी अधिक विवृद्ध होती और अपूर्व प्रतिपर्धा के विविद्य स्थितिक, जैसे एकाधिकारासक प्रतिपर्धा के अप्तरिक्षणिकार को स्थित प्राप्त के अप्तरिक्षणिकार को स्थित प्राप्त के प्रतिपर्धा के प्रतिपर्धा के प्रतिपर्धा के प्रति होती । एकाधिकार की स्थित पूर्व सेवा सेवा के प्रतिपर्धा की पर्सा सीमा पात्री जा सकती है। दूबरे सहसे में, एकाधिकार पर अपूर्ण प्रतिपर्धा की पर्सा सीमा पात्री जा सकती है। दूबरे सहसे में, एकाधिकार पर अपूर्ण प्रतिपर्धा होती हो प्राप्त कर्ण वन जाति है।

हम अल्पकाल व दीर्घकाल में एकाधिकार की हिस्सति में कीमत व उत्पत्ति के निर्धारण का वर्णन करके कीमत-विभेद (price-discrimination) के विभिन्न पहलुओ का विवेचन करते। एकाधिकार की हिस्सति में करारोरण (taxation) व आर्थिक सहायता (subsidy) का भी उत्पत्ति कीमत पर प्रमान समझाया जायगा तथा अध्याय के अन्त गे एकाधिकार व पूर्ण प्रतिस्पर्ध की परस्वर तवना की जायगी।

एकाधिकारी एक से अधिक माँग की लोच (e>1) के क्षेत्र में उत्पादन करेगा

एक्सिकार में एमं व उद्योग का बेट ममान्य हो बाता है क्योंक एक्सिकार के हो एक्सिकार उपोग का रूप पारण कर लेवां है। इस्में अन्य फर्मों का द्वारेश नहीं हो पाता। एक्सिकार रे कमं के लिए कीनत बाय (AR) और सीमान्य जाय (AR) हमान नहीं रहते, जैसा कि पूर्ण प्रतिस्था में होता है। इक्सा कारण यह है कि एक्सिकारी एक ही कीमत पर महित्यता मान नहीं वेद सकता। उसे मीरिक मान वेदने के लिए अपनी सत्तु की कीमत परानी हीती है। इस प्रकार एक्सिकारी पर्म का औरत अपनक या उदकी बख्तु का मौनक सामारण प्रीम-क की मीरित नीचे की और मुक्ता है। स्वाम का कीनत अपनक की मीरित नीचे की और मुक्ता है। स्वाम का निमानित का पारणी में पर हो ना वाही है.

सारणी !—एकाधिकार के अन्तर्गत औसत आय, कुल आय व सीमान्त जाय

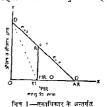
	-		
भीमत (P) (=dR)	वित्री की माद्रा	हुम त्राय (₹०) (<i>TR</i>)	सीमान्त माय (६०) (MR)
20	5	100	
19	6	114	14
18	1	126	12
17	8	136	10
16	9	144	8
15	10	150	6
14	11	154	4
13	12	156	2
12	13	156	0
11	14	154	-2

प्रस्तुत सारणी से स्पष्ट है कि एकाधिकारी को अधिक मात बेचने के लिए कीमत कम करती होगी । एकाधिकारी के लिए औसत आज व सीमान्त आय-वक्र चित्र .1 में दशिय गये हैं।

श्रीसत आय-वक (AR) फार्र की वस्तु का सौग-वक (DD) भी होता है। यह विभिन्न कीमतो पर बस्तु की बेची जाते वाती विभिन्न मात्राओं को सूचित करता है। AR कक इससे नीचे होता है और उसी बिन्तु पर यह OX-वस को काटता है वहाँ पर MR सूच्य के बरावर होता है। हो

मांग की लोच के अध्याय में स्पष्ट किया जा चुका है कि जिस स्थान पर MR=0 होगा

बह्री √R बक्र पर मौग की लोच इकाई के बराबर होगी। विश्व 1 में R बिन्द् पर c≔ 1 है। इसके बायी तरफ e>1 और दायी तरफ e<1 है। इस विवेचन में यह निष्कर्ष भी सामने का जाता है कि एकाधिकारी जिस स्थान पर अपनी उत्पत्ति की माना निर्पारित करेगा वहाँ पर माँग की सोच एक से अधिक होगी। R के बामी तरफ माँग की लोच एक से अधिक होगी जिससे सीमान्त आय भी धनात्मक (positive) होगी और कुल आय (TR) कीमत के घटने पर बढेगी। चित्र से स्वष्ट है कि R के दायी तरफ भौग की लोच के एक में कम होने से कीमत के घटने से कुल आग घटती है और सीमान्त आय ऋणारमक (negative) होती है। अत. एकाधिकारी के लिए उत्पत्ति की रिप्ट से वह क्षेत्र उपयक्त रहेगा जहाँ माँग की सोच एक

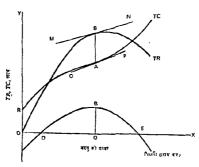


AR a MR

से अधिक हो, बयोकि इसी क्षेत्र में भीमान्त आब धनान्मक पायी जायगो । स्मरण रहे कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में AR = MR होती है और दोनों OX-प्रत के समानान्तर होने हैं। लेकिन एकाधिकार में AR बक नीचे की ओर बुकता है और MR बक इस्स नीचे रहता है।

एकाधिकार में अत्यकाल में कीमत व उत्पत्ति का निर्धारण-इसके लिए दो विधियों का प्रयोग किया जा सकता है-

(1) कुल आय-कुल-लागत (TR-TC) की विधि तथा (2) सीमान्त लागत=गीमान्त आय (MC=MR) की विधि, जहाँ सीमान्त लागत सीमान्त आय को नीचे से काटणी है एव कीमत औसत परिवर्तनशील लागत से अधिक रहती है (p>AVC) । नीचे इनका चित्रो सहित वर्णन किया जाता है



TR व TC विक्रि र द्वारा अन्यकाल में एकाधिकार के अस्तर्गन उत्त्रीत का निर्धारण taa 2

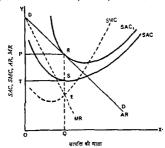
फर्म के सन्तुनन के विवेचन में TR—TC विधि को एक सस्वात्मक उदाहरण से स्पष्ट किया गया है। एकाधिकारी अपना लाग अधिकतम करना चाहता है। अत वह उस बिन्दु तक उत्पादन करेगा बहाँ पर उमका लाग अधिकतम हो जाय। इसके निए उत्पत्ति की वह मात्रा चुनी नामेशे बहाँ TR कक व TC कक की आपस की दूरी अधिकतम हो जाय। इसे उपर्युक्त चित्र 2 की सहामता से स्पष्ट किया पता है।

स्पार्टीकरण—OX-जल पर उत्पत्ति की मात्रा व OY-जल पर TR, TC व लाम मार्ग मोरे है। TC वक्त R से प्रारम्म होता है, जत OR स्पिर लागत (fited cost) को मूचित करती है। TR वक्त मुलीबन्दु हे प्रारम्म होकर वढता है और एक सीमा के बाद पटता है। TR व TC की अधिकतम दूरी AB के बरावर है, जी बिन्दु पर MN रस्त्र-रेखा व A पर स्पन्न-रेखा OP के समानात्तर होने से प्राप्त होती है।

(1) कुले आय व कुल लालत की विधि का उपयोग करके अल्वकात से एकाधिकारी-सन्तुतत की स्थित— मुक्त से T विन्तु पर TR=TC होने पर लाग की भागा कुल होती है जो लास-कब पर D विन्तु से मुल्तिक की महै के अधिकत्रत लाग की मात्रा AB है जो साम-कब पर AB दूरों से सूचित की महै है । अबिकत्रत लाग की मात्रा AB है जो साम-कब पर AB हो से सूचित की महै है। अब एकाधिकारी अपना लाग अधिकत्रत करने के लिए AB मात्र का उत्सादन करेगा। बाद मे लाभ दुन. पटला है और अन्त से AB AB होने पर तीचे B पर सूच हो जात है और बाद में म्हणास्त्रक हो जात है और

(TR≔TC) को यह विधि अधिकतन उत्तित का कोई निष्यित बिन्दु नही देती, बिल्क इसमें स्पर्य-रेक्पएँ सीचकर उटका पता सवाया जाता है। इसके अलावा इसमें सीधी कीमत का आन नहीं होता और TR में उत्पत्ति का भाग देकर उसका पता तयाया जाता है। अर्थ उत्पत्ति-निर्धारण को यह विधि पुरानी मानी जाती है। इसके स्थान पर जानकत दुसरी विधि MC=MI का उपयोग किया जाने लगा है जो अधिकतम स्वाम का एक निविस्त बिन्दु अरान करती है।

(2) सोमान सागत= सीमान्त आय (MC=MR) की विधि--इसके अन्तर्गत उत्पत्ति



1 ग्रीसत सागत वक SAC पर TSRP इस साम

2. शीसत सागत कर SAC1 पर श्रांत्रसामान्य साम नहीं (no super-normal profit) अर्था रेकर सामत्य साम (normal profits)

चित्र 3 (अ)--MC=MR विधि का उपयोग करके अल्पकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत-उत्पत्ति निर्धारण: अधिसामान्य लाभ व केवल सामान्य लाम की दक्षारी। भी भाजा MC = MR ने द्वारा निर्मारित होती है। यहाँ पर MC बज MR बज को नीचे से काटता है तथा एपाविकारी कर्म का मुनापा करिकारा होता है। स्मरण रहे कि एवाधिकार में कीमत की राशि भीमान नामत ने भीपति हीती है (P > MC) एवं कीमत औसत परिवर्तमीत पामत से अधिक मी होती पार्टिए। कीमत ने AVC से कम होते पर उत्पादन बद करना होता। अस्पतान में माराप्तवया अस्पति किम्म के किस होते पर उत्पादन बद करना होता।

अन्तर्गत भीमत-उत्पत्ति निर्मारण को स्पष्ट किया जाता है।

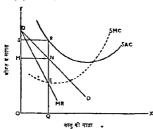
स्पटीकरण—चित्र में 3 (ब) AR, MR व SAC तथा SMC वक दर्गाय गये हैं। SMC वक MR वक तो E विन्तु पर नाटवा है जिमसे OD उत्पत्ति ती माशा निर्पारित होती है। QE को कार बढ़ाने पर यह AR या DD वत्र वा R पर बादती है जिससे QR वीमत या OP वीमत निर्पारित होती है। OQ बर्तात् पर अर्थवासीन अमित लागत SQ होती है जिससे प्रति इताई साम AS होता है। अत बुना प्रविचारित जीमा—ISRP होता है।

हमने ज्यार अन्यहात में एकाधिकार की स्थाति में साथ की स्थित राजीयों है। लेकिन यह आयस्यक नहीं कि एकाधिकारी को अन्यहान में सदेद लाम ही प्राप्त हो। यह SMC की बाहित पर निर्मेद करेंगा। यदि अस्थकानीन जीमत लागत यक AR यक को कीमतनिर्वारण के विन्दू पर एवंग है। देशा कि किया में SAC, यक दिवसाया पाय है। को एकाधिकारी का देवत

सामान्य लाम ही मिल पायेंगे. इससे अधिक (लाम) नहीं मिल पायेंगे।

क्या एकाधिकारी को अस्पकाल में हानि भी हो सकती है ?

हमते अरर एकाधिकारी वे लिए लाभ की स्थिति व 'क-नाम-न-हानि' की मियति का विवेचन दिया है। आत सह अरन उठाया बाता है हि क्या एकाधिकारी को अस्तकार में हार्ति भी हो करनी है। इसका उत्तर पढ़ होगा दि उमें अक्ष्यका ने हाति हो मक्यी है, मिति पूर्व प्रतिस्थार्ध की मीति यहां मी कीमत औरत परिवर्तनदीत नामतों से अधिक हानी चाहिए। गरि एकाधिकारी की सामने अंती है तथा बाजार क्षेधाहत छोटा है तो उसे अस्वकात में चाटा हो सक्ता है औ पत्र ते (आ) से क्यूट हो आपना।



चित्र 3 (बा)---एकाधिकारी के लिए बल्पकाल में हानि या घाटे की स्थिति

[&]quot; जब बात को स्थित । 'खाती हो टव SAC, व क्वार । यह 'य मामन्द्रार्ट को निर्मात रिचारी हो वद SAC न दिवार, मारि विर क्यर दीये । स्वयत पूर्व कि यहाँ विष 3 (व) में अधिवासाय मात्र (upernormal profit) व वामाय नाम (र रामन होत) (normal profit) वानों को दवारे पुर है, देवानित्र भी सुप्रका के बच्चार्त नो हैं।

निष 3 (आ) में SAC प SMC कमवा औरत व सीमान्त सागत वक है। SMC वक MR को E विन्तु पर काटता है। अत OQ उत्पत्ति की माना होगी, प्रति इकाई कीमत NQ तथा प्रति इकाई नागत RQ होगी जिससे प्रति इकाई यादा RN होगा। अत कुल पाटा $(RN \times MN) = MNRS$ होगा जो वहीं जूनतम माना जायगा। अत. एकाधिकारी को अल्पकाल में पाटा भी हो। सकता है।

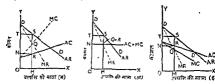
इस प्रकार अस्पकाल में एकाधिकारी को अधि-सामान्य लाम (Super-normal profits) मिल सकता है, उसे बेबल सामान्य लाग (normal profits) मिल सकता है, अपवा उसे पाटा मी उठाना पड सकता है। ब्यवहार में वे तीनो स्थारी सम्मव है। लेकिन ज्यादातर हम नाम बी

स्थिति ही दर्शाया करते है।

नहीं वह नाशत-नंभे (cost curves) हर प्रस्त है उनके सम्बन्ध में एकारिकार में कोई नवीं बात नहीं होती। अरदकान में एकारिकारी क्षम के निए मी संसम् का बातार दिया हुआ होता है। लेकिन मनुरान के निष्टु पर बीगाना तागत बढ़ती हुई समान व पढ़ती हुई हो सबती है। पूर्ण अंतिक्सपी में पमें के मनुक्त पर सीमानत सानत केवल बढ़ती हुई ही होती है। एकारिकार में यह उनती हुई, समान व पटती हुई हो सकती है, सिकन यह पार्व सबस्थ ताजू होगी कि सनुकृत पर सीमानन गातव-कक सीमान अपन्यक्त को नीमें से ही फाटेरा।

अस्पकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत विभिन्न प्रकार के सीमान्त लागत वन्त्रों गी दशा में कीमत व उत्पत्ति का निर्धारण

विभिन्न प्रकार की लागत-रशाओं में अल्पकाल में एकापिकारी कर्म का सन्तुनन चित्र 4 को सहायता से स्पष्ट किया जाता है।



(कृती सीमान्त सामन) (समान कीमान्त बामन) (पटती सीमान्त सामत) चित्र 4—एकाधिकारी फर्म का अल्पकासीन सन्तुलन : सीमान्त सामत की विभिन्न ,रशाओं मे

उपर्युक्त वित्र के (अ), (आ) और (इ) मार्गो में कमध' बढ़ती हुई सीमान्त सागत, समान सीमात्र मात्रत वपदाती हुई सीमान्त सागत को देशाओं में एकाशिकारी एमें ना सन्तुवन दर्शाया पता है। प्रसंक नित्र में AR या DD वक, MR, AC व MC वक सीचे मो है और MC वक MR वक को 2 बिन्दु पर करता है और उत्पत्ति को माश्रा OM निर्धारित होती है। जुन साम की सोमत SM, औमत सागत RM और पति इकाई साम की माश्रा ES होती है। जुन साम की माश्रा RSTN होती है [बिन 4 (आ) में 2— स्ट है निस्ति भाग परिणाम पीए हक गो मृश्यित कर दिये गो है।] यह भी प्यान से रक्ता साहिए कि प्रसंक सिस्ति में MC वक MR वक की नीचे से कारता है। वित्र 4 (इ) में मीमान्त सागत (MC) पर एसी है,

लेकिन सीमान्त आय (MR) भी घट रही है। चित्र 4 (हो में MC रेखा MR से नीचे बनी रहती है और इसे काटली नहीं। ऐसी स्थिति में एकाशिकारी रूप सम्बुखन में नहीं हो सबदी क्योंकि MC एक MR यक को नहीं गटता। क्या केरन इसी स्थिति में एकाशिकारी एमं मजुलन में गई हो गच्छी। वेसे बदबी, सवान द घटती

वित्र 4 (ई)

सीमान्त लागत की दशाओं ने एकांपिकारी मन्तुलन प्राप्त हा सकता है।

एक एकाधिकारी अपनी वस्तु की कोमत व जरपत्ति की मात्रा में में निसी एक को ही तब कर सकता है बोर्जों को नहीं—जबर हमन अवशाल में एकाधिकार वे अन्तगत उन्यत्ति व बीमत-निर्धारण वा जो बर्गन किया है उसम यह बात स्पष्ट हा जाती है कि गुराधिकारी उन्तरित सी मात्रा व रीमत म से विकी एउ वा निर्धारित पर सबना है धानी वा नही । अधिपत्तम लान अथवा न्युनतम हानि ने जिए जब उत्पत्ति नी मात्रा निर्पारित हा जाती है ता उसर अनुरूप पीमत स्वत AR वक्त की महायता में जानी जा सनगी। उदाहरण के लिए, चित्र 4 (अ) म OM उत्पत्ति की मात्रा क निर्पारित हा जाने पर यस्त की कीमत SM अवने आप निश्चिन हा जाती है को एकाधिकारी का लाभ अधिकतम करती है। इसी प्रकार यदि एकाधिकारी SM कीमत तिर्धा-रित करता ता इस कीमत पर अधिकतम ताम के लिए बस्तु की OM मात्रा का उत्पादन करता मर्वोत्तम होगा। यहाँ पर हमने MC MR ना बिन्दु निया है जेविन यह तर अन्य बिन्दुओं पर भी नामु निया जा गुरुना है। नहने ना आध्य यह है नि एवाधिनारी उत्पत्ति की मात्रा व बीमत दोनो को अदग अलग निर्धारित नहीं कर सकता। सर्वाधिक लाम या ग्यूननम हानि के लक्ष्य को घ्यान म रखन हुए यदि वह उत्पत्ति की मात्रा निर्वारित कर लेना है तो कोमत क्वत तय हो जायगी और यदि वह नीमत निर्धारित नर नेता है तो उसने अनुरूप उत्पत्ति नी मात्रा स्वतः तय हा जायेगी । अत उमा द्वारा उत्पत्ति वी मापा अथवा वीमन, दानी म में एक निर्धारित वी जाती है। एक माम दाना निर्धारित नहीं किस जाने । एकाधिकार की हता में इस बात पर विशेष रूप से ध्यान देने भी आवदयवता है । उसे 'यह या वह' म्यित (either or situation) का सामना करना पड़ता है।

दीर्घकाल में बीमत व उत्पत्ति-निर्धारण

त्रवाधिकार वाने उथीन में दीर्घवाल में भी पर्मी ना प्रदेश अवगढ़ होता है। एवाधिकारी नो इस बात ना प्रयास करता पडता है जि वह नवी पभी के प्रवेश को रोत सबे अन्यया वह एकाधिकारी नहीं रह सबेगा। जैसा कि प्रारम्भ में बतलाया जा चुना है प्रवेश पर कई तरह से राव लगायी जा सबती है---

आवस्यक कच्चे माल के स्रोतो पर नियम्त्रण स्थापित कर निया जाता है।

(2) एकाधिकारी पर्म के बुद्ध विशेषाधिकार (patent rights) हो सकते हैं जिनकी बजह से अन्य पर्में उसके माल की नकल नहीं कर मकती।

(3) बाजार सीमित होने से यदि एकाधिकारी पर्म के असावा कोई दूसरी पूर्म प्रदेश करती है तो दोनों को घाटा होता है। इस प्रकार प्रवेश स्वय रक जाता है।

(4) सार्वजनित सेवा ने क्षेत्रों में मरकारी या मार्वजनिक उपक्रमा वा एकाधिकार स्यापित हो जाता है ।

(5) पैमाने की किपायतें मिलने से एकापिकार बना रहता है।

दीर्घवाल में भी एक्पिकारी के लाम कायम रह सकते हैं और धर्म उस स्थान तक उत्पत्ति करती है वहीं दीर्घकानीन सीमान्त लागत (LMC) मीमान्त आय (MR) ने वरावर हो। नेतिन दीर्घकाल में एकापिनारी ने लागत-तक बदल जाते हैं, क्वोंकि वह सबन्व ने आवार में आवस्पर-तानुसार परिवर्तन वर सवता है।

इस प्रनार एकाधिकार में दीर्घकाल में नयी पर्मी का प्रवेश निविद्ध होता है। वेबिन माँग के परिवर्तनों ने अनुनार एवापिकारी पर्म को अपने सबस्य के आवार (size of plant) को परिवर्तिन करने का अवसर मिल जाता है। इस सम्बन्ध में निस्त तीन स्थितियाँ पासी छा सकती है---

(1) सयत्त्र के सर्वाधिक कार्यंद्रशत से रूप जाकार (less than most efficient size of plant) का निर्माण करने उसे उत्पत्ति की सर्वाधिक कार्यंद्रशत दर से रूप (less than most efficient rate of output) पर स्वालित करता,

(2) समन्त्र के सर्वाधिक कार्यकृताल आकार (most efficient size of plant) का निर्माण

करके उसे उत्पत्ति की सर्वाधिक कार्यक्रज्ञल दर पर संवालित करना ; तथा

(3) संयन्त्र के सर्वाधिक कार्यक्राल से वहें आवार (greater than most efficient size of plant) का निर्माण करके उसे उत्पत्ति की सर्वाधिक कार्यक्शल दर से अधिक (more than most efficient rate of output) पर संचानित करना ।

इत तीनो स्थितियो में एवाधिकारी फर्म अधिसामान्य या अभामान्य लाभ कमाती है।

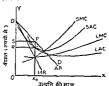
यही पर हम प्रथम स्विति का चित्र द्वारा स्पष्टीकरण करते हैं जहाँ एकाधिकारी दीर्घकाल में अनुकुलतम से कम आकार का सबन्ध अपनाकर उसका उत्पत्ति की अनुकुलनम दर से कम पर उपयोग करता है। इम प्रकार पैमाने की पूरी किफायतों का लाम नहीं उठाया जाता, कुछ किफा-यतो का लाम उठाना शेप रह जाता है।

दीर्घकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत उत्पत्ति-कीमत का निर्धारण (प्रथम स्थिति)

संपन्त्र के सर्वाधिक कार्यकुशाल से कम का आकार (Less than most efficient)- छोटे शहरों में स्थानीय विजली की कम्पनियां प्राय: सर्वोधिक कार्यकुशत से नीचे के संयन्त्र के आकार मो अपनाकर सर्वाधिक कार्यंद्रशन से कम दर पर विजली का उत्पादत करती हैं। विजली की स्थानीय माँग बढ़ी गीमिन होती है जिसमे विजली उत्पन्न करने का सयन्त्र इतना छोटा रखना पहता है कि यह सबसे अधिक कुशल माज-गामान व तकनीक का उपयोग नहीं कर सहता। फिर भी जो सयन्त्र (plant) प्रयक्त किया जायेगा उसमे बृध अतिरिक्त क्षमना जवस्य रहेगी जिसका उपयोग माँग के वहने की स्थिति में ही शिया जा सकेगा।

उपर्यक्त स्थिति में उत्पत्ति व वीमत निर्धारण को चित्र 5 में दर्शाया गया है । इस चित्र में LMC बक MR बक्र को दर्श शब्ता है वहाँ उत्पत्तिकी मात्रा OX, है और नानन PX. निर्धारित होती है। इसी सन्ततन पर LAC दक SAC बक को गिरने हुए भाग पर छता है। एकाविकारी की औसते नागत QX. है। अत. कुल मनाफा PORS होता है।

महि एमें समस्य का आबार अववा SAC पर उत्पत्ति की दर बदलेगी तो उगका भनाफाक म हो जावेगा। इस प्रकार छोटा बाजार होने पर एकधिकारी सवत का अनुजलतम से कम आकार रमेगा और उसको उत्पत्ति की अनुकृततम से कम दर पर संचातित



5-रीर्षकाल में एपाधिगार के अन्तर्गत की मत-निर्धारण

(स्यन्त्रं का बनकतत्वम् से कथ धारार एव दलानि को अनक्ततम से कम दर)

करेगा। उसका बोजार इतना बडा नहीं है कि वह संयन्त्र का आकार इतना बड़ा कर ले कि पैमाने की सारी किफायतो का लाभ उठा सके। वह जिस सयन्त्र के आकार का उपयोग करेगा उसमें बुरू अतिरिक्त क्षमता अवस्य रहेगी। यदि वह अपना भवन्त्र का आकार SAC से छोटा कर नेता है साकि कोई अतिरिक्त क्षमता न रहे तो वह SAC के द्वारा प्रदान की जाने वाली पैमाने भी किफायती को लो देगा। इस प्रकार लाभ की अपेक्षा हानि अधिक हो जायेगी।

Leftwich & Eckert, The Price System and Resource Allocation, 8th ed., 1982, 322-26 थीर्षकात में एकाधिकारी कीमक निर्माण में पाठक बिद्ध 5 का उपयोग करें को सम्मानित स्थितियों में से एक है। क्षम्य स्थितियाँ उच्च पाइयक्षम ने शी का सकती हैं।

प्रथम स्थिति में LAC वक दीर्घकात में अपनाचे गई सबन्त के बाताद के SAC वक को उसके मिली हुए भाग पर छूता है, दूसरी स्थिति में बह SAC वर्क को उसके म्यून्तम बिन्दु पर क्या है(बो LAC वर्क का भी न्यनतम बिन्दु होता है। और तीवरी स्थिति में LAC वक SAC बक को इसके उपर की और उटने हुए हिस्से पर

³ अक्ष्यकातीत व दीर्षकातीन औमत व भीशान तत्त्वन यको का एक साम उपनेत प्राय उक्क्सलायेय

अहरपत में ही किया जाता है, अतः बाउट इन बिद तर उपयोग आरस्परता हास करें।

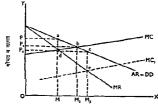
स्मरण रहे कि सैदास्तिक सीट के एक हिस्सी रिपरि की भी करनता की या सकती है यही सीर्यनान में एनाधिकारों को रोटें अभिनामान्य साभ अपना हानि न हो, अर्थान् उसे नेवल मामान्य साम (normal profits) ही जिल सकें। मन्तुनन की इम न्यिति में MC=MR से साप-साप जीयत नायत करू शीमत आय-करू को स्पर्ध मरेगा। अत अधिमामान्य साम या हानि की स्थिति नहीं होगी।

क्या एकाधिकारी नीमन सदैव प्रतिस्पर्यात्मक कीमन से ऊँची होती है ? (Is Monopoly price always higher than Competitive price ?)

पाय एराधिकारी कीमत ऊँची होती है, लेकिन यह आवस्यक नही है कि यह सर्देव प्रतिस्थार्थमा कीमत से ऊँची ही हो । बरिच निम्न दो दशाओं में एकाधिकारी कीमत प्रतिस्पर्धा-सम्बन्धीय में नीची ची हो सक्ती है—

(1) सामजनिक एकाधिकार (Public monopoly)—इसमे नरकार प्राय लान-अधिपतत्त्वस्य क इदेश से नदी चलती, तिक 'व लाम ज हानि' पर भी चल सकती है। ऐसा सामंजनिक उपयोगिताआ क सेनो सभा अनिवास उपयोग्य बक्तुओं में पाता जा मकता है। ऐसी सिदित स एक्सियों से मित प्रतिस्पर्धालक की सत से नीची पायो जा मकती है। गाँवजीवर हित को स्थान में एक्सर संस्वार कम में मित एक मकती है तो है। गाँवजीवर हित को स्थान में एक्सर संस्वार कम में मित एक मकती है तथा प्राय एकती भी है।

(2) निजो एवाधिकार (Private monopoly)—समें बर्द बार ऐसी परिन्यित अत्यत्र ही जाती है जिसमें पतिस्थानित रामाज हो जाती है जिसमें पतिस्थानित रामाज हो जाती है जिसमें पतिस्थानित रामाज है। जाता वीतिए, पुर जैंसे लागत वाली पर्मे अवातन हिनों एताधिकारी है अधिकार में बाता है। यह वीति है जो बनने तियत्रण में अवातन हिनों एताधिकारी है अधिकार में स्वा जाती है जो बनने तियत्रण में उनहीं वार्षहुपत्रका नो बराहर उत्पादन-मामज नम नर हेता है। ऐसी दमा में बहुते भी तुलना में लागत नम हो बात से दीमत भी नम हो जाती है। यह स्थिति तिमन चित्र में दमाधि स्था



वित्र 6-एकाधिकारी कीमत व प्रतिस्पर्धात्मक कीमत

वित्र 6 में प्रतिवस्थानिय योगत OP त्या उत्पत्ति यो मात्रा OM, होती है क्योति MC पूर्तिन्तफ होत्तर DP तो अप सदता है । ताधिकार स्थापित होते ने बाद सोगत बढ़ कर OP हो जाती है और उत्पत्ति को साथा ४८० र OM पर बा जाती है, क्योति MC व MC कु क्योति होते हैं। जित्र महो अपरिवर्तित MC वक्त की दसा महोता है। जित्र महो वक्त से विद्यास होता है। जित्र महो वक्त से प्रतास्थित प्रतिकार करने हैं। जित्र महो वक्त से प्रतास्थित के अपित के विद्यास होता है। जित्र महो वक्त से प्रतास करने क्योति है। व्याद से प्रतास करने के वित्र से प्रतास से प्रतास के वित्र से प्रतास के वित्र

जाती है जो प्रतिस्पर्यात्मक कीमत OP, से नीची होती है। इन प्रकार एकाविकार के अन्तर्गत भी कीमत के घटने व उलाति के बढ़ने की स्थित उलाम हो सकती है।

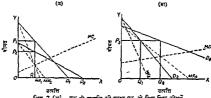
अतः उपर्कृतः दो दशाशी में एकाधिकारी कीमते प्रतिस्पर्धारमक कीमतो से नीची भी पायी जा सवती हैं।

एकाधिकार में पूर्ति-वक्र की अनुपस्थिति (Absence of a Supply Curve under Monopoly)

एकाषिकार में यानु की बाजार-कीमत और पूर्ति की मात्रा में कोई निर्म्च सम्बन्ध नहीं पाया जाता, जैवा कि पूर्व मित्रपर्य में होता है। एकाष्टिकारी सीमान्त सामत को सीमान्त साम के बराबर तो करता है वाकि करने साम अधिकतम कर सहे, वीकेत उसके निए सीमान्त आप (margine! tevenue) कीमज (puice) के बराबर नहीं होती और रखी बजह से वह नीमान्त नागव को कीमत के बराबर नहीं करता। ऐसी रहाजों में मींग की विभिन्न परिधिपतियों के नारण एक हो उसनी कर पित्रपर नहीं करता। करती है। असा री हुई कीमत पर उत्पत्ति की मात्रा पानने के लिए हुमें मीच-कक व सीमान्त लाग्न-क दोनों को जानता होता है।

निम्न चित्रों से यह बात स्पष्ट हो जायेगी कि सीय-वक्त के नीचे की ओर झुकने के कारण

कीमत व उत्पत्ति की मात्रा में कोई मुनिश्चित सम्बन्ध नही होता।



चित्र 7 (अ)—एक हो उत्पत्ति की मात्रा पर दो मिन्न-मिन्न कीमतें (आ)—एक हो कीमत पर दो भिन्न-भिन्न उत्पत्ति की मात्राएँ

ज्यमुंक रिच 7 (जा) में D, व D, दो मौगनक है और उनने अनुरूप MR, व MR, वीमान वायनक है। MC गीमान वायनक है। वह मौगनक D, होना है तो MR,=MC होने (पर उन्तित CD) और पेमान CP, होनी है। मौगनक D, पर MR,=MC होने पर उत्पत्ति G0 ही पहती है, वैष्टिम वय भीमान CP, होती है। इस प्रवार निमानित भोमतों पर एक ही उन्तित की माजा सम्बन्ध हो मकतों है। अतः एकाविकार में यूनिनक को परिमाणित नहीं किया वा सामन हो मकतों है। अतः एकाविकार में यूनिनक ने परिमाणित नहीं किया वा सामना

 $Q_{\rm s}$ रियर $(M_{\rm s})$ में एक ही बीधत पर दो निम्निष्य मात्राएँ दाणि गई है। भीग के $D_{\rm s}$ रेते पर $MR_{\rm s}=MC$ पर उत्पंति $O_{\rm s}$ तथा कीयत $O_{\rm s}$ होती है। भीग के $D_{\rm s}$ हो तथे $M_{\rm s}=MC$ पर उत्पंति $O_{\rm s}$ तथा बीधत पून बही $O_{\rm s}$ है। हम प्रत्यार एक ही कीमत पर उत्पंति की मार्ग्य निम्निप्त हो बनती है। इसीविष् एक्पिकार में पूर्विनक को कीमत पर उत्पंति की मार्ग्य निम्निप्त हो बनती है। इसीविष्

परिमाधित नहीं निया वा वक्ता। वित्र ने एक्स केवल यह दर्शाना है कि एकाविकार में बाजार-कीवत व पूर्व जो भागा से कोई पूर्तिरिक्त सम्बन्ध नहीं पाश जाता। एक ही उत्पति पर से नीमों अपवा दूर ही बीजत पर यो उत्पत्ति की मानारी कामन हो किची है। पूर्ण प्रतिसर्धी में तो एक एसे मी सीमारी कामन हो किची है। पूर्ण प्रतिसर्धी में तो एक एसे मी सीमारी कामन हो किची है। पूर्ण प्रतिसर्धी में तो एक एसे मी सीमारी लागात (MC) के उत्पत्ति की सीमारी कामन होता परिवर्तियोत नागत (MC) के उत्पत्त रहता

284

है वह पर्मवापूर्ति-वक बन जाता है और बाजार में वर्ड पर्मी के पूर्ति-यक जोडकर उद्योग का पुरिन्यत यम जाता है। सरित उनी प्रकार की विशिष्ट स्थित एकाधिकार में नहीं पासी जाती। यही ता एवं की मत पर दो उत्पत्ति की मात्राएँ तथा दो की बना पर उत्पत्ति की एक मात्रा पायी जा सबकी है जिसमें यह बहा जा सकता है दि एकादिकार मं पूर्ति बंध अनुपरिवत होता है। इससे एकाधिगार व गुण प्रतिस्पर्धा का अन्तर भी सामन आ जाता है।

एकाधिकारी शक्ति का अश (Degree of Monopoly Power)*

बात्यो व बाग के अनुसार एकाधिकारी प्रक्ति को तीन तरह से मापा जा सकता है—

(1) सीमान्त सागत व बीमत ने अन्तर नो पर्म नी एराजिनारी शक्ति था माप माना जा सकता है। सीमान्त लागत व भीमत का अन्तर जित्तना अपित होता है, एकाधिकारी शक्ति भी उतनी ही अधिव होती है।

ए॰ पी॰ लनर (A P Lemer) ने इसने निए सूत्र दिया है--

$$\mu = \frac{p-c}{c}$$
 ... (1

 $\mu=rac{p-c}{p}$... (1) जहां $\mu=$ एकाधिरार का जस, p=यस्तु की क्षेत्रक तथा c=कीमान्त सागत (MC) वे मुच्य है। मौग की लाग र अध्यास म AR MR व c TI निम्न सम्बन्ध स्वय्ट दिया जा पुरा है

$$MR = p\left(1 - \frac{1}{e}\right)$$

एनाधिनारी सन्तुतन ने निए, MC=MR होती है।

$$MC = p \left(1 - \frac{1}{\epsilon}\right) = p - \frac{p}{\epsilon} \tag{2}$$

मूत्र (1) म MC का मूल्य स्थन पर

$$\mu = \frac{p - p + \frac{p}{c}}{p} = \frac{\frac{p}{c}}{p} = \frac{1}{c}$$

इस प्रवार एराधिकार का अध वस्तुकी भौग की तीच के विषरीत होता है। भौग की सोच जिता। अधिक हाती है (अबीय रण मी), स्वाधिकार वा अब उतना ही अम हाता है। असि वी लोच जितनी कम होती है (त्वन अवीय मूच पर विचार तिया जाता है), एका पिनार का अस उतना टी अधिर होता है तथा c=0 होते पर गराधिगार वा अस 1/0=cc (अनन्त) हो जाता है ।

. (॥) एकाधिकारी शक्ति का अग एराधिनार के अधिमामान्य (super-normal) मुनाकों व प्रतिस्पर्शतक सामान्य (normal) मुनाफा व अन्तर से भी जाना जो संगता है। इन दोनो भ जितना अधिक अन्तर होता है, एकाधिकारी शक्ति उत्ती हो अधिक होती है।

(m) एकाधिकारी मिकि नालगबाजार में एक पर्सत कुल अग्राती देख कर भी जाना जा मनता है। सामान्यतया बाजार स 35 में 40 प्रतिशत नियम्पण हो। पर एर पर्य यो एनाधिकारी न्यिति प्राप्त हो जाती है। इससे अधिक अग होत पर एकाधिकारी मिक्त यह जाती है ।

एवाधिकार के अन्तर्गत कीमत-विभेद (Price-Discrimination under Monopoly)

जब एक इकाधिकारी अपनी वस्तु को दो या अधिक कीमतो पर बचता है तो उस स्थिति को भीमत विभेद अथवा 'भेदारमक एकाधिकार' (discriminating monopoly) की स्थिति बहुत है। जैसे पूरतर ने सजिहद सरकरण व पेपरवेन सरकरण अथवा साधारण महकरण व हीलवस

Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics 6th ed., 1983, 265

* इस प्रारम्भिक अध्यक्त में छाड़ा जा सकता है।

सस्करण के मुख्यों में बारी अन्तर पांचे जाते हैं। विज्ञती घरेलू काओं के लिए ऊंच मूल्यों पर तथा औद्योगिक कार्यों के लिए नीचे मूल्य पर दी जाती है। इसी प्रकार परिवारों को दो प्रकार के मीटर तथाकर 'पावर' बाने मीटर पर कम पर से विज्ञती मल्लाई को जाती है। इसे प्रकार के मताय व सेक्चिंग्ड मलात की टिन्ट दी जाती है। इस प्रकार अनेक प्रकारके मूल्य या की मतानियदें पांचे जाते हैं। अत एकाधिकार की सिजीत के कोमत-विवेद एक आम बात हो बयी है। तियेर किस सीमा तक किया जा सकता है जह परिस्थितियोग पर तियेर करेगा। पीसू ने जिल प्रका श्रेणी का विभेद (first degree discrimination) कहा है उसने तो ते बस्तु की प्रकार कहाई की कीमत मिस्र होती है। इसे पूर्ण कीमत-विवेद (perfect price discrimination) की स्थिति भी कह सकते हैं। हम आगे पत्तकर प्रथम आग (first degree), दितीय अस (second degree), तथा मुलीय अस (tilturd degree) के मूल्य-विवेद पर विवार करेंगे हों

पूर्ण प्रतिस्पर्धा का कीमत-विभेद में मेल नहीं साता क्योंकि बदि एक विकेता अपनी सस्तु का ऊँचा मूल्य सेला है तो बाहर तुरुत दूसरे विकेताओं की तरफ चने जाते हैं। लेकिन एका-

धिकार के अन्तर्वत कीमत-विभेद सम्मव हो सकता है।

कीमत-विमेद की मूलमूत शर्त—धीमत-विमेद की मूलमूत दार्त (Fundamental condition of Price-discrimination) यह है कि एक उपभीक्षा दूगरे उपपीक्षा को अपना माल ने वस से । मोहन को एक बस्तु 10 रू में भीर सोहन को बही वस्तु 5 रू० में दो जाती है और यदि सोहन वह बस्तु मोहन को बेद चकता है ती कीमत-विमेद विम्कल हो पाम्या। इस प्रकार कीमत-विमेद तभी सफल हो गढ़ना है जबकि एकांधिकारों बाजार ने बिनिया मार्ग में केताओं के अपनी विकन्देन न हो सके। इस दशा में साल किसी भी तरह एक करता से दूगरे केता तक नहीं पहेंचाया जा तकता। इस वर्त के पूरा हुए विना कीमत-विमेद दही चन सकता।

स्टोनियर व हेग के अनुसार कोगत-विभेद की निम्न तीन मुख्य परिस्वितियां होती है--

(1) उपमोक्ताओं के विशेषताओं (Consumers' peculianties) के कारण --कोमत-विभेद इस स्विति में तीन कारणों में हैं। स्वत्ता हैं, वैषे (अ) उपमोक्ताओं को बादा दें विशेषत्व मारी में प्राणित कोमतों का मान न ही; (आ) उपमोक्ता के मन में यह बात अविशेषत्व इस से बेठ गयी हैं। कि बट्ट ज्यादा अच्छी समुद्र के लिए ईंची कीमत दे रहा है। उदाहरण के लिए, सम्मवत गृह सोचना अधिकेट्यूणं होगा दि 5 क्यों वाली गोटो की आप जी पिता (ton tow) में बैठकर फिल्म देवने से उपादा जन्दा निष्णा, जीनसब 2 50 क्यों बासी गोटो की सबसे पिद्धली पिता (back tow) हो, जहाँ में दोनों विकास प्रमृत्य में में सिंह (back tow) हो, जहाँ में सीचें कि तीन के मान सीचें साथ की प्रदान

(3) हरी व सीमा की रकाउँ (Distance and Montier barriers) के कारफ-रें स्थानों में आपसी हरी के कारण कीवन सिंधर वादा जा करता है। जैसे, परि एक सन्दु को एक स्थान से दूरी र कान में से जाने का एक स्थाय पित्यत्न-व्यव्य हो, सो उच्च दोनों रेसानों के उत्त उस बन्तु की बीगत में एक रूपसे का अनर पाया था सकता है। एक देव में तह जनतु को मुस्तित बातार जिला हुआ हो सो परेजु बातार में जैंकी कीवत एव विदेशी बातार में अतिमार्था के गांव जाने के लक्षण जीनों कीवत रूपी जा सकती है।

बीसत-विकेर कर नामप्रद होता है ?--गिगर-प्रिकेर प्रणी क्षित में लागण्य होता है जबकि दो बाजारों में बस्तु नी माँग की गाँव मिन्न हो । यदि ऐसा न हो तो गीमत-विकेर से एका-

धिकारी को नाम नही होगा। यह आगे के नित्र से स्पट्ट हो वायेगा।

स्मत-दिनेद को दता मे हो बाजारों में सीमत निर्धारण य मानवा वितरण—पो बाजारों में बीमत-विशेद दी द्वार में मूच्य-निर्धारण ने निए सह कावसन है कि मध्येन बाजार में मम्युनन नी स्थित में सीमाना-आय एव-दूसरे ने बरावर हो। एवाधिकारों दोनो बाजारों में कुन विताना माल बेनेया, इसका निर्धारण पर्ने की मीमाना-नामन (MC) के कुक मीमाना-नामन (CMC) के ब्रावर होने हो निर्धारित होगा। हम बहुते पर दाना बाजारों में एक मिना की स्थित को मान लेते हैं। ऐसी परिश्वित हो एक पिकारी पर्ने के निर्धारण किया है। एसी परिश्वित में एक पिकारी पर्ने की निर्धारण निज्ञ के के अनुनाद होगा।

स्पादोकरम—चित्र 8 म एव ही रेपाणित पर दोनो बातारो ने औमन-आय-वज, सीमानत-आय-वक, पर्म दा सीमानत सागन-वण एव गुनुक मीमानत-गाय-वक, (CMR) दियताये तमे है। इससे रेसाचित्र योडा अटिल प्रतीत होन लगा है. सेविन स्थान से देसने पर इनने प्रमुख

निष्तर्पं बहुत सरल सर्वेगे।

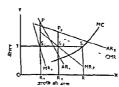
माजार त० 1 वा औसत-आय-वक, AR, और उमवा भीमाज-आय-वक MR, है। इसी तरह बाजार त० 2 वा औसत-आय-वक 4R, और उमवा भीमाज-आय-वक MR, है। दोनों बाजारों ने भीमाज-आय-वको वा मिजानर संगुक्त भीमाज-आय-वके (CMR) कनाया गया है। एमं वा MC वव CMR वक वो S वर वादला है दिससे पथ G उत्तरी को सत्ता तस वरती है। S विष्टु से एक रोसा G अपना के सामाजन्य दाली गयी है जो MR, वा S वर और

MR. बो S. पर बाटती है और Ol-अंदा की T पर बाटती है।

बाजार न० 1 में दीमत R₁P₁ और माल दी बेची जाने वाली मात्रा OL, होगी। बाजार

न 2 में बीमत R.P. और माल दी बेची जाने वाली मात्रा OK, होगी 1

कार प्रस्ता है। अस्ति के स्वति के स्व



चित्र 8—विभेदात्मक एकाधिकार मे उत्पत्ति-कीमत-निर्मारण

इस प्रवार विभेदातमक एवाधिकार में अधिवतम साम के लिए निस्त धर्ते पूरी होनी आवस्यक होती हैं, अथवा एकाधिकार के लिए सनुसन की निम्म दबाएँ होनी हैं.— MC=CMP

 $MR_1 = MR_2 = MC$

यहाँ सस्या 1 व सस्या 2 बाजारी को मूचित करते हैं। माँग की लोच के अध्याय मे AR, MR व e के सम्बन्ध स्पन्ट किये जा पुने हैं जिनते पठा चतता है कि

$$R = MR\left(\frac{e}{e}\right)$$

ै इत विशिष्ठ वको को अनद-प्रमय बाजारी के अनुसार दिखाने पर अधितियन दिख अर्जेणे। ये समझने में सुरम प्रतीत होने हैं।

श्रतः
$$AR_2 = MR_1 \left(\frac{c_1}{c_1 - 1} \right) \left[2 \pi n \ at at at i \right]$$
 तथा $AR_2 = MR_2 \left(\frac{c_2}{c_2 - 1} \right) \left[\left[\frac{c_2}{c_3} \right] + \frac{c_3}{c_3} \right]$ तथा $AR_1 = MC \left(\frac{c_1}{c_1 - 1} \right) \left(\because MR_2 = MR_3 = MC \right)$ तथा $AR_2 = MC \left(\frac{c_2}{c_2 - 1} \right)$

मान लीजिये $e_1 = 2$ व $e_2 = 5$ तथा MC = 10 हो तो दोनो बाजारो मे AR या कीमत

प्रयम बाजार में कीमत अथवा
$$AR_t = 10 \left(\frac{2}{2-1}\right) = 20$$
 ह०

द्वितीय बाजार में कीमत अथवा $AR_2 = 10 \left(\frac{5}{5-1} \right) = 12.50$ ह

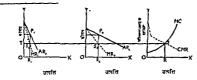
अत. कम लोच वाले प्रथम बाजार मे कीमत ऊँची होगी।

इसी प्रकार विभिन्न बाजारों में कीमतों व सीमान्त लागत के दिये हुए होने पर हम उनमें भौग की लोच का पता सफते हैं~

पुतः
$$e = \frac{AR}{AR - MR}$$
अपवा $e = \frac{\nu}{P - MR}$ होता है,
अपवा $e = \frac{P}{R - MC}$ होता है (: MR-MC)

यदि तीन बाजारों में कीमतें कमशः 12 रु., 9 रु. व 8 रु. हो तथा सीमान्त लागत 6 रु. हो तो प्रत्येक बाजार में वस्त की माँग की लोच निकालिये—

$$e_3 = \frac{12}{12 - 6} = 2$$
 (श्वनारमक नियान लगायें)
$$e_2 = \frac{9}{9 - 6} = 3$$
 (श्वनारमक)
$$e_4 = \frac{3}{8 - 6} = 4$$
 (श्वनारमक)



ज्यन्ति किन का स्वयोक्तरम वर्गनमा किन है के स्वयोक्तम में विनात-बुनात है। यहाँ MC=CMR (बनुक्त सीमान बाब-क) होने रर ज्यांति को साम OR निर्माणित होंगे हैं। वासर 1 में MR=RD बारे एवं को करर बहाने पर दर्शने किंगे हो साम OR, व कीमत E,P, होंगे तथा बाबार 2 में MR, =RS होने पर किसी हो साम OR, व बीमत E,P, होंगे।

इस प्रकार रोतो बाजारों के चित्र असम-असम लेकर कीमत-विभेद समझाया जा शकता है।

इस प्रकार AR, MR या MC व ट में किन्हों दो के दिये होने पर तीगरे का पता लगायाच्यासयताहै।

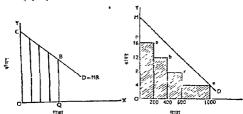
प्रथम अंश, दितीय अंश व तृतीय अश के मृत्य-विभेद

जैसा कि पहते रहा जा पुरा है कि मृत्य-विभेद ने विवेतन में प्रथम अग, हिनीम अग क तुसीय अस के मून्य-विभेटा की भी वर्षों की जाती है जिनका स्पन्नीकरण गृही दिया जाता है— (1) प्रयम अंग का मून्य-विभेट की शिल्प-discrimination of first degree)—प्रयम अंग

न मूल्य-विभेद म एनापिररारी प्रत्या उपभाता में अंतग-अनम पून्य निस्नित गरेता है और उसे उपमोक्ता की मांग का पून भाव होता है त्रिगत यह उपग्रीका की सम्मूल बनत से लेता है। एमी feath में सीमान्त भाग-वक्त ही भाग-वक्त बन जाता है (MR curve becomes the demand curve) । मान लीजिए एक ज्यमाला एक ज्यमा प्रति उताई हीमत पर 10 द्वादयी सरीहता है. लेक्नि वह इनके लिए 40 रु० देन वाडबत हा जाता नाउसे (40 – 10) = 30 रु० अपभाक्ता को बाल बितती, जिसे एकाधिकारी से लता है।

प्रयम प्रत का मृत्य-विभेद निम्न नित्र 10 म स्पष्ट तिया गया है।

निम्न चित्र 10 में एकाधिकारी की बन्त आप OQBC होती है जो गीमान्त आप-वक्त के OO माता तक का नीच का क्षेत्र है। इस प्रकार प्रथम अग में मूल्य-विभेद में एवाधिवारी प्रत्येक रुपमोक्ता की सम्पण बचत ने लेता है। जोन रोबिन्सन ने इसे पुर्ण विभेद (perfect discrimination) यहां है। यह विभेद बोर्ड शहनों की स्थिति में ही सम्मव हाता है, जहाँ एगा स्मिरी इतना चतर हाता है कि यह उपभोक्ताओं द्वारा दी जा सहत वाली अधिवतम कीमी जान सेता है। यह मुल्य-विभेद की चरम सीमा होती है। लिप्से का मत है कि पूछ की सत विभेद स वस्तु की प्रत्येक इकाई एर भिन्न नीमत (यहाँ पर MR) पर बची जाती है, दससिए यहाँ भी नीमत MR=MC (सीमा त लागत) की सर्त पूरी होती है। जब यह प्रतिस्पर्धात्मक सन्दान से मिसती-जलकी रियति ही होती हैं।



चित्र 10--- प्रथम अग ना मृत्य-यिभेद

बिन 11--द्वितीय अस का मन्य-विभेद

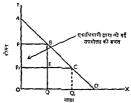
(2) द्वितीय अञ्च का मृत्य-विमेद (Price discrimination of second degree)— इराम एकाधिकारी उपभोक्ता की बनतों का बुछ अस ही से पाला है। मैस, बिजली, टेलीपीन आदि सार्वजनिक सेवाओं की बिकी में प्राय बहुत से प्रेता होते हैं। उनकी रुपि व आमदनी में अन्तर पाये जाते हैं। मान लीजिये, एक विद्युत बम्पनी प्रथम 200 प्रवाई 16 रू० भीवत पर, दिलीय 200 इनाई 12 रू नीमत पर तथा नृतीय 200 इनाई Sर नोगा पर तथा चाु। 400 इनाई 4 र० नीमत पर बाली होता उसकी नुस आय (TR) 3200 + 2400 + 1600 + 1600 = 8800 र बोगी। विना द्वितीय अग वे मुल्य-विभेद र उपकी बुर आय वस होती।

. उपर्युक्त वित्र 11 में स्पट होता है कि इस स्विति में एकाधिकारी को उपमोक्तानी बचती का

सम्पूर्ण अस नही मिलवा, विक बुख अभ ही मिलता है।

चित्र 11 में प्रयम आपताकार की ऊँचाई त, दिसीय की b, तृतीय की c तथा अनुर्व की e दिसायी एयो है जो कमय. 16 क0, 12 क0, 8 क0 य 4 क0 कीमत को दर्जाती है। इस प्रकार एकध्यितर ती कुन आप आड़ी रैला चाले प्रेप्त के दरावर होनी है जो 8800 क0 के बतावर होनी है जो 8800 क0 के बतावर है। इस प्रकार एकधिकारों के पास वच रहता है। इस प्रकार एकधिकारों डेप्स प्रमांका की वज्यों का कुछ आहं हो ले पाता है।

(2) तृतीय आंग का मून्य-विभेद (Price discrimination of third degree)—हम रियति में एकपिकरित कुत उत्पत्ति के दुख्य अब को अनेशाहक केने मून्यो पर वेककर उत्पत्तीकाली की बवत का कुछ अश गर्ने में मामक हो जाता है। इस प्रकार एक्सिकरारी दो या अधिक बाबारों में अलग-अलग मून्यों पर अपना मान्य बेचता है। इसने पहले किन के में जिस मूल्य-विभेद का उन्लेख किया है यह गूनीय अब का ही है। यहाँ चुन चित्र 12 में बूतीय अब के मूल्य-विभेद का



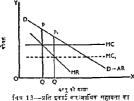
चित्र 12-नृतीय अग का मृत्य-विभेद

उपर्युक्त निय में एकाधिकारी की कुल उत्पर्शन OC_1 है जिसे यह दो बाजारों में बेचता है, OC मात्रा बाजार 1 में BO (मा OP_1) कीमत बर तथा OC_1 (मात्रा बाजार 2 में CC_1 (म OP_1) कीमत पर तथा OC_1 (मात्रा OC_2) कि में एक हो हो प्रति OC_2 कि OC_1 के OC_2 (में प्रति OC_2) के OC_2 (में प्रति बहु OC_2) कुल उत्पत्ति एक ही कीमत OC_1 पर वेच देता तो उत्पत्ती कुल अग्न OC_2 (में होंगी) अतः मुख्य-विभेद के उत्पत्ती कुल अग्न OC_2 (में होंगी) अतः मुख्य-विभेद हो गया । इस म्हार तृतीय वस के मूख्य-विभेद से एकाधिकारी उपनीकाओं की वस्त का चुळ अग्न जिने में मफल ही जाता है।

एकाधिकारी उत्पत्ति-कीमत पर करागेपण (taxation) व आर्थिक सहायता (subsidy) का प्रभाव

त्रात यह प्रश्त किया जाता है कि एक एकापिकारी के उत्पत्ति-कीनत निषंधों पर बातु ' की त्रति इकाई के अनुमार कर लगाने अववा एकपुरत कर लगाने (Jump sum tax) का करा प्रमाय पड़ता है। इसी प्रशास बस्तु की पति इकाई के अनुमार आधिक सहायता देने अपका एकपुरत आधिक सहायता (Jump sum subsidy) देने का क्या यमाव पडता है। यह एक सरल चित्र 13 की बहायता के पास्ताया क्या है।

स्परदोक्तरण—वित्र 13 में OX अंश पर बस्तु की मात्रा व OY-अरा पर भीमत व लागत माने गये है। DD पा AR मीग-वरू है तथा MR गीवाला अप-वन्त है। प्रारम्प में मीमालत सात्र कर रेखा MC, वें जो MR को बारती है जिससे कीगत ,7ू८, क्या बस्तित DQ, स्पर्धाय होती है। बब माल सीनिय अति हकाई कर (per umit bas) तथा जाता है जिससे मीमालत सागत कर



ण्याधिकारी उत्पनि-नीमन पर प्रभाव

बदबर MC हो जाता है (प्रति इनाई पर जितनी ऊँगाई पर MC बन्न ऊपर गिसक जाता है)। द्रमम नय मन्तुलन में (MR MC) वीमत बद्रवर pQ तथा उत्पत्ति की मात्रा पटकर QQ ही हा जाती है। इस प्रसार बस्तु की प्रति इकाई के अनुसार कर जान म कीमत बढ़ती है व उत्पत्ति की मात्रा घटती है। कीमत का उदना मांग की लाच पर निमर करता है।

इसी चित्र पर MC स प्रारम्म नरन प्रति इसाई आधिन सहायता (subsidy) ना प्रमान स्पष्ट किया जा सकता है। वस्तु की प्रति इसाई के अनुसार आधिक सहायता देन पर नेपा सीमान्त लागत बन्न MC, हा जाता है जा नव मन्तुनन म P1Q1 कीमत तथा जत्यसि की मात्रा OQ, वतलाता है। इस प्रकार प्रति इकाई आर्थिक महायता देने में बीमत घटती है व उत्पत्ति बढती है।

एकमृत्व कर अथवा एकमुक्त आधिक महायता देव ग पागत देव नही बदलत जिसमें उत्पत्ति नीमन पर काई प्रमात नहीं पडता । एनमुन्त कर से एकाधिकारी लाभ कम हा जाते हैं तमा एकमृत्व आर्थित सहायना से एकाधिकारी नाभ बढ जात है। अत यदि सरकार किसी एकाधिकारों का आर्थिक सहायता देना चाह ता जनहित में प्रति उकाई आर्थिक गहायता दे तानि कीमत घर व उत्पत्ति बढे । यह नध्य एनमुदन आधिन सहायता से प्राप्त नही विया जा सनता ।

एकाधिकार व पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे तुलना

(Comparison between Monopoly and Perfect Competition)

हम बाजारो के विभिन्न रूपा का अध्ययन करते समय भी एकाधिकार व पूर्ण प्रतिस्पर्धा के बीच बुद्ध अन्तर स्पष्ट कर चुके है। अब दानो बाजारों में अल्पनाल व दीर्पनान में कीमत-उत्पत्ति निर्धारण का विस्तृत अध्ययन न रने के बाद हम इनकी तुलना ज्यादा गहराई से कर सकते हैं। हम इनके प्रमुख अन्तरो पर पुन पाठको ना ध्यान आर्कावत करते है।

(1) AR व MR के बाधार पर—पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एवं पर्भ के लिए बस्तु की कीमत दी हुई होती है। इसलिए इमका मीन-वत्र या AR वत्र पूर्णतया नोचदार अथवा शैतिज होता है और यह MR बन ने बराबर होता है। एवाधिकार में AR बन पटता हुआ होता है और MR बक इसने नीचे होता है। एनाधिरारी को अधिक माल बेचने वे लिए बस्तु की कीमत घटानी पहली है, लेक्टिन पूर्ण प्रतिस्पर्यान अन्तर्गत एक कमें दी हुई कीमत पर पाहे जितना माल बेच गवती है।

(2) सन्तुतन में MC वह की स्थिति - पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पर्म के सन्तुलन पर सीमान्त-लागत-बन्न जपर की ओर उठता होवा । एकाधिकार में सन्तुलन पर सीमान्त-लागत बढती हुई, समान, व धटती हुई हो सकती है। लेक्नि यह आवश्यक होगा कि MC यत्र MR बक की नीचे से ही बाटे।

(3) दीर्घवाल मे अधिसामान्य लाम को स्थिति—दीधवान मे पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे एव पर्म को अधियामान्य लाभ नहीं मिल सकत, बयोकि नयी फर्मों के प्रवेश व प्रजेलित फर्मों के आकार के बढ़ने से पृति वढ़ जाती है और नीमत घट जाती है। इसने विपरीत दीर्घकाल में भी एनाधिनारी फर्म अधिमामान्य लाम कमा सकती है, और प्राय. कमाती है, हालांकि सैद्धान्तिह दीप्ट मे यह कल्पना की जा सकती है कि उसे अधिमामान्य लाम न भी मिले।

(4) द्रार्थकाल में संयन्त्र का आकार-दीर्थकाल में एक फर्म पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाधिकार दोनों में अपने संयत्त्र का आकार बदल सकती है। लेकिन अन्तर यह होगा कि पूर्ण प्रतिस्तर्धा से फर्म के दीर्घकालीन सत्तुलन में संबन्त के अनुकूलतम आकार का अनुकूलतम दर पर ही उपयोग किया जायेगा, जबकि एकाधिकार में इससे छोटे व बड़े आकारों का निर्माण मी किया जा सकता है। अत. दीर्घकाल में एकाधिकारी अनुकूलतम बाकार का सयत्र, अनुकूलतम से कम आकार का

है। वेश. अवस्थात न एक्शावसार अञ्चलका वासर का वन, अञ्चलका व जन जासर का सर्वत्र तथा बनुसूनतम से वर्षिक बाकार का संवत्र इस्तेमात कर सकता है। (5) एकाधिकार में प्रायः ऊँची कीमत—एकाधिकार में प्राय पूर्ण प्रतिस्पर्ध को तुलता में ऊँची कीमत व कम उत्पत्ति की दथा पायी जाती है। एकाधिकारी अपने लात्र को विधिकतम रखने के लिए न्यूनतम लागत के बिन्दू तक जाना आवश्यक नहीं समझता। लेकिन कार्यव्यालता बढाकर

सागत कम करके एकाधिकारी कीमत कम भी की जा सकती है।

(6) विज्ञापन की आवश्यकता के आधार पर अन्तर-एकाधिकारी को विश्वी वडाने के जिस सर्वर्धनात्मक विज्ञापन (promotional advertisement) आदि का सहारा लेता रहता है, जिससे पन-सम्पर्ध कडता है, सैकिन पूर्व प्रतिस्पर्धा में एक रुप्त को इनहों आवश्यकता नहीं पढती। (7) कीमत विषेद—एकाधिकार में कीमन-विषेद किया जा सकता है जो पूर्व प्रतिस्पर्धा में अध्यक्त है कारण रहा सिक्कार कीमत-

विभेदकर सकता है।

(8) प्रति-वक्त के आधार पर अन्तर-एकाधिकार में वस्तू की वाजार-कीमल व उत्पत्ति (8) पूरित-का के आधार पर अस्तर—एकोधकार ये बस्तु को बाजार-कीमत व उत्पत्ति की मात्रा में कोई गुनिविवत सम्बन्ध नहीं पाया जाता है, हम किए ? (अ) व 7 (आ) में बतता चुके हैं कि एकाधिकार में एक ही उत्पत्ति पर दो शोमते तथा एक ही कीमत पर उत्पत्ति की दो भावाएँ सम्बन्ध हो सकती हैं। एकाधिकारी उस स्थान तक उत्पादन तहीं करता जहां कीमत—सीमान कायत हो, वबिंक पूर्व प्रतिस्थान एक एमें सन्तुतन में कीमत—सीमान लागत की धार्त के पूर्व प्रकर्ति हैं। इस प्रकर्ति हमें प्रकर्ति हैं कि इस बीजों बाजारी में काफी अन्तर पाये जाते हैं। ये बाजारी की दोगि में कीमत ने कायाएँ (Imilling shithlions) मानी जाती है जिनके अप्ययन का

सैद्रान्तिक दृष्टि से भी बहुत ज्यादा महत्त्व है।

प्रश्न

(i) 'एकाधिकारी या तो उत्पत्ति की मात्रा तय कर सकता है, अथवा वस्तु की कीमत', ١. लेकिन दोनों को नही, इस कथन को चित्र देकर स्पष्ट कीजिए।

(n) विभेदारमक एकाधिकार को दशा में कीमत-उत्पत्ति निर्धारण चित्र देकर समझाइये।

(Jodhpur, B.A., Part II, 1989) विभेदातमक एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत एवं उत्पक्ति का निर्धारण समझाइए । व्यावहारिक

जीवन में कीमत-विभेद के कोई से पाँच उदाहरण दीजिये। (Jodhpur, B.A., Part II, 1988)

विभेदारमक एकाधिकार को स्पष्ट समझाइये और बताइये कि इसमें कीमत-निर्धारण कैसे 3. (Aimer, Hyr T.D.C., Supple. 1988)

होता है ? इकाधिकार मे कीमत-निर्धारण कैसे होता है ? स्थप्ट कीजिये।

(Almer, Ilyr. T.D.C., 1988)

ध्याधिकार में बीयन व जल्पील-निर्माण

विभेदातमक एकाधिकार में आप क्या समझते हैं ? कीमल-विभेद की मलभून रार्ज कीन सी 6 है ? विभेदात्मन एनाधिनार में मून्य और उत्पत्ति ना निर्धारण निस प्रनार होता है ?

(Raj , II yr T D C., 1987) 7 एकापिकार का अब बतलाइये। इसमे कीमत किस प्रकार निर्धारित की जाती है ? (Raj , II yr TDC , 1986)

(अ) 'प्रतियोगी बाजार दशाओं की तलना म एकाधिकार में हमता उत्पत्ति की मात्रा कम समा नीमतें जेंनी पहनी हैं। इस नमन नी सचित्र व्यास्था नीजिये। (a) विभेदातमय एकाधिकार से आप गया समझते हैं ? उन दक्षाओं को समझाइये जिनमें

एक एकाधिकारी की कीमत-विभेद कीति लाभदायक मिद्ध हा मकती है।

292

8

10

11

12

(Rat. II)r TDC . 1985) विभेदारमक एकाधिकार किसे कहते हैं ? इसे कीन से तत्व सम्भव बना। हैं ? इसके

बन्तगंत उत्पादन व नीमत-निर्धारण नैसे होते हैं ? रखाचित्र स स्पष्ट नीनिय। (Rat. Ilyr TDC, 1989) एकाधिकार की विशेषताएँ वतलाइये । एकाधिकार के अन्तर्गत पर्म द्वारा कीमत तथा उत्पादन का निर्धारण बिम प्रकार किया जाता है ?

(Jodhpur, B A . If or Supple , 1988) यदि एक विकेता-एकाधिकारी तीन मण्डियो में कसदा 12 रु०, 9 रु० तथा 8 रु० प्रति इनाई बीमत लेना है जबिब सीमाना लागत बराबर 6 र० रहती है. तो वतलाइये वि प्रत्येव मण्डी मे उसवी वस्तु वी माँग की लोच वित्तवी होगी । [त्रमश -2, -3, -4]

विधि-सकेत— $AR = MC\left(\frac{\epsilon_1}{\epsilon_1-1}\right)$, अत $12=6\left(\frac{\epsilon_1}{\epsilon_1-1}\right)$ जिससं $\epsilon_1=2$ $AR_2 = MC\left(\frac{e_2}{e_2-1}\right)$, अस $9 = 6\left(\frac{e_2}{e_2-1}\right)$ जिससे $e_2 = 3$

इसी प्रकार e.=4

सभी मे ऋणारमक निवान रखने पर उत्तर -2, -3, -4 होगा।]

मान लीजिए कि राजस्यान सरकार ने कर्नी वस्त्र उत्पादन का एकाधिकार खादी ग्रामीधीग बोर्ड को दे दिया है। सरकार बोर्ड को अधिकतान सत्यादन के लिए प्रेरित करने की शब्द से अनुदान भी देना चाहती है। क्या यह अनुदान एक मूदन राशि के रूप में अधवा प्रति इनाई उत्पादन ने आधार पर दिया जाना चाहिए ? तर्न सहित सुझान दीजिये। वित्तर-सकेत-जनहित मे प्रति इकाई अनुदान (subsidy) दिया जाना चाहिए तारि

नीमत घटे व उत्पत्ति बढे । यह तदय एवमूश्त अनुदान देने से प्राप्त नहीं हो गवता ।] 'विभेदात्मक एकाधिकार' क्या है ? विभेदात्मक एकाधिकार के अन्तर्गत मृत्य किस प्रकार 13 निर्मारित होता है ? क्या मून्य-विभेद गर्देव हानिकारक होता है ?

(Raj , B A. Hons , 1981) क्या विभेदात्मक एकाधिकारी विभिन्न बाजारों में एक ही मात्रा बंबता है तथा एक ही

14 मन्य यसल करना है ? यदि नही तो नयो ? (Raj, B A, 1975) एक पर्म ना पूर्ति-वक आप विस प्रकार बनाते हैं ? स्पष्ट की जिए वि एका प्रकार के 15 अन्तर्गत पृति सन्द क्यो प्रसगहीन हो जाता है ? (Rai. B A. 1973) [संकेत-अध्याय में चित्र 7 (अ) व 7 (आ) का प्रयोग की जिए। साथ में पूर्ति-वंत्र को ਕਰਾਰੇ ਦੀ ਰਿਹਿ ਸੀ ਰਿਕਿਦ।

- 16. कोई एकाधिकारी अपनी कीमत की तय करता है ? क्या उसकी कीमत प्रतियोगिताजन्य कीमत से हमेधा अधिक होती है ?
- गशिष्त टिप्पणी लिक्किए— विभेदारमक एकाधिकार।

(Raj , II yr., T. D C , 1982)

 बातर की एकाधिकारी द्याओं के अन्तर्गत बातम वकों को स्पट कीजिये । सान्य उत्पत्ति या एकाधिकारी कीमत निर्पातित कीजिये, वर्बाक, (अ) सीमान्त नामत वर रही हो, (ब) सीमान्त सागत स्थित रही हों, और (स) भीमान्त सागत गिर रही हों ।

(Raj., Il yr, T D C, 1982)

- 19 प्रतियोगी मूल्य एव एकाधिकार मूल्य में भेद बतलाइए । एकाधिकारी फर्म अल्पकाल में अपनी बस्तु की कीमत किस प्रकार निर्धारित करती है ? क्या एकाधिकारी पर्म अल्पकाल में हुरेशा ताभ कमाती है ? क्यूट कीजिए ! (Raj, II jr., T.D.C., 1981) [चतरसंकेत अंतिम मात्र के लिए लिखिए कि अन्यकाल में एक एकाधिरारी प्रमं पाटा मी उठा सकती है । वित्र देतिल ।]
- 20 यदि एक एकाधिकारी के उत्पादन की कौमन सम्बन्धी माँग की लोग तीन बाज़ारों मे कृत्य (i) -2, (n) -5, (m) -4, है तो उसे इन बाज़ारों मे क्या बीमतें निर्धारित करनी चाहिए, यदि उसकी सीमान्त लागत 3 रू० रहती है।

[उत्तर—(i) 6 ह०, (ii) 3 75 ह०, (iii) 4 ह०]

21 किसी बहुत्यन्त्री एकाथिकारी के सामने मौन-वक है, Qd=17-p और उसके सबन्त्रों पर विभिन्न स्तरी की मीमानत लागतों का विवरण नीचे मारणी में प्रस्तुत है—

Q	1	2	3	4	5
सीमान्त लागत (SMC) 1	3	4	7	11	15
भीमान्त लागत (SMC) II	5	7	9	13	17

बतलाइये कि यह एकाधिकारी प्रत्येक समन्त्र से कितना-कितना उत्पादन करेगा, कितनी कीमत रसेगा और कितना लाम प्राप्त करेगा ? वित्र की दीजिए।

[बंबेदा—रो समन्त्रों के सीमान्द्र मायत यक दिवे हुए हैं। इनकी सहायदा से प्रमुक्त सीमान्त लागत वक ZMC निकाला जाना पाहिए। सीम-क शोकार MR यक कराया जाना पाहिए। सेतुक सायत-क सीमान्त आय वक-रेजा को S इकाई उत्पत्ति वर कारोगा। $MC_1=MC_2=MR$ दुक के अनुसार प्रथम करात उद्दर्श है दितीय स्थम में 2 इकाई मादा उद्दर्श किया जाना पाहिए। बस्तु की बीमार्च 12 दक राती जायेगी, कुम कुमाका=60-26=34 रह होना। 1470=7R-TC, TR=12 $\times S=60$ क $TC_1=14$ रह, त्या $TC_1=12$ ए

:. TC=14+12=26 to]

22. नीचे एक एकाधिकारी फर्म की आधम तथा दीर्घकालीन मागत की सारणी दी गई है। इनमे—

(ह) रिक्त स्थानी की पूर्ति की जिए।

(त) एकाधिकारी को अधिकतम लाभ कव प्रान्त होगा एव उस समय एकाधिकारी कीमत एवं साम क्या होगा ?

आगम सारणी (Revenue Schedule)

उत्पादन की इकाइयाँ	रुल आग म	धासन जागम	भीमात भागम
	24	24	
2	46	23	22
3	66	22	
4	84	21	
5	100	20	
6	114	19	
7	126	18	
8	135	17	

लागत सारणी (Cost Schedule)

उपादन की हकाह्याँ	हुन संगद	औसत सागत	भीमान्त नागन
	20	20 00	
2	22	11 00	2
3	26	8 66	
4	32	8 00	
5	40	8 00	
6	50	8 33	
7	62	8 85	
8	76	9 50	

(सकेत --

(र) उपादन की दकादयाँ	MR	MC	
1		_	
2	22	2	
3	20	4	
4	18	6	
5	16	В	
6	14	10	
7	12	12	

(म) एकपिकारी को अधिकतम साम प्राप्त करने वे लिए 7 इकाई माल उत्पन्न बरना वाहिए जहां MR = MC = 12 रू होती है। उस समय एकपिकारी नीमत 18 रू होती है तथा साम एकपिकारी नीमत 18 रू

पकाधिकारात्मक श्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण

(PRICING AND OUTPUT UNDER MONOPOLISTIC COMPETITION)

हमने पिछले अध्यायों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाधिकार की दशाओं से कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण का अध्ययन किया है। व्यवहार में जो बाजार के हप पांचे जाते हैं वे इन दोनों के बीच में होते है और उन्हें बहुषा अपूर्ण प्रतिरंपर्पा (imperfect competition) के बादार कहते है। भागार पर एक एकाभिकारी के स्थान पर दो बराबर के बढ़े उत्यादको का अधिकार हो नकता है. जिसे द्वयाधिकार (duopoly) वहने हैं। जब तीन, चार, पचि अर्थात कुछ विक्रेना हीने हैं तो उमे अत्पविक्रेताधिकार या अत्पाधिकार (oligopoly) कहते हैं । अत्पविक्रेताधिकार दो प्रकार का होता है: एक तो निश्द अत्पाधिकार (pure oligopoly) जिसम सभी विशेषा एक भी यस्त्र वेचले हैं। इसे वस्तुविभेदरहित अल्गाधिकार (oligopoly without product differentiation) भी कहते हैं। इसके अलावा विभेदीकृत अत्याधिकार (differentiated oligopoly) भी होता है जिसमें बस्तुओं से परम्पर अन्तर पाता जाता है। इसे बस्तु-विभेद-महित-(oligopoly with product differentiation) भी गरन है। बाजार की एक स्थिति और होती है जिसमें अनेक विकेता होते है तथा बस्तु-विभेद (product differentiation) पामा जाता है, हालीकि इस प्रकार के बाबार ने वस्तुएँ एक-दूसरे की सभीप की अथवा नाली स्यानापन्न (close or very good substitutes) होती है। इसे एकाधिमारात्मक प्रतिस्पर्धा (monopolistic competition) का नाम दिया गया है। स्मरण ग्रे कि एवाधिकारत्यक पति-स्पर्धा व विभेदारगढ़ अन्याधिकार में प्रमुख अंतर पामों की मरूबा को विकर ही किया जाता है। पहल में कर्म में अनेक होती हैं जबकि इसरे में बोबी होती हैं। मेहिन दोनों में बस्त-विभेद पाया जाता है। आजवन अत्पाधिकार का प्रचलन अधिक पामा जाता है।

हुम्भिपनार, अन्याधिकार व वृत्त्राविकारमण्य दिलागाँ तीनां बातार के रूप अपूर्व प्रति-स्वर्धी के व्यत्तर्गत आते हैं। बातवर्ग में स्वयं ब्याधिकार में अपूर्ण दिलागाँ में यूर परम शिवार सानी वा सरती है। इस इसार अपूर्ण अविकायों में यूर तरफ व्यतिकारण का साधी और उत्तर है (ब्याधिकारसम्ब प्रतिकायों में), तो दूसरी तरफ समय विज्ञान आभाव भी गृहता है (सुमाधिकार में)। अपूर्ण अविकायों में कही समू कुमनी होंगी हैं। वो कही समूननियं वाचा आगते हैं। इसमें अनेक विकार, हुन्द विकास व यूर किंगों सम्मी क्षार की दसाय वाची आगते हैं।

दत्ता के साथ अनेक क्रेता (many buyers) की स्थित भी स्थीकार की जाती है। इस अध्याय के इस एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्यों के अन्तर्गत की मत-उत्पत्ति निर्णयों पर

प्रकाश हाली।

एनाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (Monopolistic Competition) का आजव

अंशा कि कपर वहा जा प्का है इसमें बनेक विकेता होते हैं, विश्वित साथ में वस्तु-विभेत

ै बाटको से अपूर्ण प्रतिरक्षणे (imperfect competition) के बारे में पूछे जाने पर उन्हें नहीं। में पूका-विकासामक प्रतिरक्षा व अनुवाधिकार दोनों के बारे में निचना माहित्।

• इम 'त्राधिकारी प्रतियोगिता' मा 'एकाधिकृत प्रतियोगिता' भी नहा जाता है।

(product differentiation) पाया जाता है। एक विकेता वी वस्तू के वर्ट अपने, स्थानापप्त प्रार्थ (several good substitutes) पाये जात है। पूर्व प्रतिस्पर्ध में भी अनव विकेता होते हैं में तित्त ज्यामें बातू पर-मी बा नवस्त्र हाती है। एक प्रियम प्रतिस्पाध पाय में ही अनव होता है ति इसमें महास्पित के अपने के प्रतिस्पर्ध पाय करते हैं। एक प्रियम पर में तो अनव होता है ति इसमें प्रतिस्पर्ध होता है ति प्रतिस्पर्ध होता है विकास पर्य वस्तु विकास पर्य क्षत्र होता है। प्रतिस्पर्ध होता है। प्रतिस्पर्ध होता है। प्रतिस्पर्ध होता अपनी समूच विकेत होता है। इसमें प्रतिस्पर्ध होता अपनी समूच विकेत होता है। इसमें प्रतिस्पर्ध होता के स्वर्ध होता होता है। इसमें प्रतिस्पर्ध होता के स्वर्ध होता होता है।

नेफ्टविन व एवंट के अनुसार, बाजार की इस स्थिति में विकेताओं की संस्था इतनी अधिक होती है कि एक विश्रेता के वीमत-उत्पत्ति निर्णयों का उनसे प्रतिदृश्टी विश्रेताओं के नीमत-उत्पत्ति निर्णयो पर कोई म्पष्ट प्रमाव (perceptible effect) कही पटना, और प्रतिद्वन्दी विषेताओं भी कियाओं भा ि हो अनते विकेता पर भाई स्वष्ट प्रभाव नहीं पडता है नेवित स्टोनियर **व** हर का मत इसमें भिन्न है और वह इस प्रकार है जि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक पर्स का औमत बाव-पन्न (AR curve) नेवत एपनाताओं की रुपि व इच्छाओं में ही निर्धारित नहीं होता, बर्कि प्रतिस्पर्धी उत्पादकों के कीमत-उत्पत्ति निर्णयों में भी प्रभावित हाता है। उसके अनु-सार. 'एक' एमं ने औगत आब-बन्न नी आकृति अब क्वल अन्य उद्योगा म दर के प्रतिमाधिया की प्रतियोगिता से ही प्रभावित नहीं हागी, जिनक कार्यों के बारे में ता चाह यह बैयिकित पर्म फिक न बरे, लेकिन उसी एकोधिकारी 'समुद्र' में बहुत सभीप के प्रतिस्पर्धियों वे कार्यों से यह निर्मारित होगी और इनके कार्यों पर गहरी नजर रखनी गडेगी।" इनम लेपट्रविच थ एउट का मत ही अधिव माना गया है। एकाधिकाराज्यक प्रतिस्पर्धा के लक्षण के सम्बन्ध में प्राय यह स्वीरार विया जाता है कि इसमे प्रत्येश विजेता कीमत-निर्यारण, विज्ञापन व वस्त-विभेद के विषय में अपनी स्थतन्त्र नीति अपना सकता है। बाजार में अनक विजेता होते हैं, तथा बस्तु भी वई निस्में होती हैं। इसतिए विसी भी अवेते विषेता ने सार्य-चलापो पर अन्य विषेता विशेष ध्यान नहीं देते । यह कीमत घटावर अन्य विकेताओं को गहरी क्षति नहीं पहेंचा सकता ।

[&]quot;When the number of sellers is large enough so that the actions of any one have no perceptible effect upon other sellers, and their actions have no perceptible effect upon the one, the market becomes one of monopolistic competition "—Leftwich & Eckert, The Pyles System and Resource Allocation, 8th ed., 1923, 403

[&]quot;The shape of each firm's average revenue curve will now be determined not only
the competition of distant rivals in other industries, about whose actions the individual firm need not worry. It will also be determined by the actions of the very close
rivals within the same monopolistic 'group', whose actions will need to be carefully
waithed."—Soloner and Haguer.

बस्तु-विभेद का आशय यह है कि वस्तुएँ कुछ सीमा तक एक-दूसरे से भिन्न होती हैं, तेकिन पूर्णतया भिन्न नहीं होती है। आकर्षक पेंकिंग, ट्रेडमार्क आदि का उपयोग करके अथवा बस्तू की हिस्म में कुछ सुधार व परिवर्तन करके एक उत्पादक विभिन्न उपभोक्ताओं को यह समझाने वी कोशिश करता है कि उसकी वस्तु दूसरे उत्पादको से ज्यादा अच्छी है।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में पाये जाने वाले सन्तुवन को 'ममूह सन्तुवन' (group equilibrium) भी कहते हैं । एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में 'उद्योग' की धारणा को भ्रमपूर्ण माना गया है। इसकी जगह 'समूह' की धारणा को अधिक उपयोगी बनावा गया है। जैने पुग्ना के सम्बन्ध में पार्य-पुस्तकों, जामूती पुस्तकों, तथा सामान्य पुस्तकों के ममूह हो सबते हैं। बन्दे सहरी में प्रायः सुदरा दुकानो व विमिन्न सेवा उद्योगो जैसे होटनो व विश्वान्ति-गृहो, ड्राइ.सीनमं, डाक्टरी सेवाओ, हवामत की दुकानो, पतारी की दुकानो, शराव की दुगानो, दवाई की दुकानो आदि मे एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की दक्षा देखने की मिलती है। भारत मे आजकन रेडीमेट पांधानी, मूर्ती बस्त्र, नहाने के अनेरु साबुनो, ट्रम्पेस्ट आदि मे एनाधिकारात्मक प्रतिस्पर्यों नी स्थिति उत्पन्न हो गयी है। लक्स, रेक्सोना, हमाम, लाइफबॉय, उद्य, बेन्टीज, ऑ० के॰, लिरिल, आदि बहुत से नुहाने की साजुनों में एकाधिवारात्यक प्रतियोगिता की दशा देसने को निमनी हैं । ये एक-दूसने की निकट की स्थानापन्न (close substitutes) बस्तुएँ हैं। यहाँ पर यह कहना आवस्यक है कि अब एक बस्तु के विमिन्न ट्रेडमार्कों का उत्पादन विभिन्न फर्मों ने द्वारा किया जाता है तभी एगिथिकारा-स्मक प्रतिस्पर्धा को दया उत्पन्न होती है। यदि एक ही वस्पनी कई प्रकार के ब्राव्ड निवासती है तो भीरे थीरे अन्यविकेताधिकार की स्थिति उत्पन्न हो बाती है और उसना बच्यवन एवाधिकारा-रमक प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत नहीं किया जाता। सावुनों के स्टान्त की अल्पविन्नेताधिकार के अरुपंत में लिया जा सबता है। इसके लिए यह तक दिया जाता है कि एवं वच्यती एक में अधिक वाण्ड बनोती है जिससे फर्गों की सस्या घट बाती है। जैसे भारत में हिन्दुस्तान तीवर क० रेमभोना, तस्या, लवन मुत्रीम, विरित्त, राइफबोय, पीयमं आदि बनाती है, टाटा ऑयत नापनी हमान, जब, रीमा, मोती आदि बनाती है तथा मोदरेज मोध्य वि० मोदरेज न० 1, सिन्धीन ्रात् कराती है। अत साबुत की क्रिमे ब्यादा होने पर भी फर्ने थोडी होती है जिससे अत्पा-पिकार की स्थित बन जाती है। अनेक किराने की दुकानो पर एक बस्तु के अनेक बाल्ट मिनते हैं जिनकी कीमतो में मामूली अन्तर पारे जाते हैं। माहको को भी विभिन्न बाको के निए अपनी-अपनी पसन्द होती है। इसलिए कीमत के सामूची अन्तर बने रहते हैं। बिनिन्न उत्पादक गीवा-..... १००१ हु। स्वाच्यु कानव क नाहुता करतर चन रहा हु। स्वाचन अर्थारण नाव्या कृतु में विभिन्न किसमें के शबंतों यह निर्माण करते हैं और विज्ञापन द्वारा अपने मान दो दूसरों से ्य नामान तथान के अवस्था का पातान करते हु गर स्थापन करते के तेल, ट्रयूबूम, पटियो, उत्तम सिंद करते का प्रयाम करते हैं। इसी प्रकार सिंगरेट, बाली के तेल, ट्रयूबूम, पटियो, काउन्देन पेन, आदि में भी एकाधिकारी प्रतियोगिता पायी वा सस्ती है। वह पहर में अनेक प्रस्तर के सेवा-व्यवसायों जैसे टेलमं, ड्राइक्लोनसं, डाक्टरो, आदि मे बहुधा एकाधिकारात्मक प्रतिन्तर्या की दशा पायी जाती है।

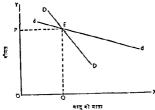
लक्षणो पर भी ध्यान देने की आवश्यकता है—

(1) प्रत्येक विकेता वस्तु की कीमत, विशापन व वस्तु में परिवर्तन करने के मार्कण में भूपनी स्वतन्त्र नीविषी अपना सकता है और उसे अपने प्रतिस्पिधी की तरफ ने बटा है। मायता से उठाये जाने वाले कदमों से अयभीत या चिन्तित होने की आवश्यकता नहीं होती।

(2) इस बाजार-अवस्था में प्रत्येक विकेता तीन प्रवार से अपनी बन्तु की जिन्ही बराते का प्राप्त करता है। वस्तु की कीमत बदलकर, बस्तु की दिजादन व निरम में परिवर्तन न रहे तथा विज्ञापन व बिकी-सवर्धन पर व्यय बढाकर।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे दो माँग-वकों की स्थिति

पहले कहाजा चुसाहै कि एकापिकारातमह प्रतिस्पर्धाये दो प्रकार के प्रीय-वनो नी करूपनाकी जासकती है। ये अपनिश्चित विजय में स्तायि यये हैं—



बस्दु वा भावा चित्र 1—एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी मे दो मौग-चक्र

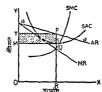
उपर्युत्त चित्र में OX-अस पर सम्बुती सामा य OX-अस पर पीमत दिसाई गयी है। सापेनर संस्थरेन से DD मीन-यन नो अनुमतिस मीन-यम (proportional demand curve) पर है को देन मानना पर अपाधीस है कि जीन-पार्च पर्यो मिर्ग पर में नी मीनता से नामता पर अपाधीस है कि जीन-पार्च पर्यो कि पी पीमत 10% प्रदा नेती है तो अन्य गानना पर्यो में मी अपनी पीमते 10% पर्या नेती है। इससे मान परित्य पर में मी अपनी पीमते 10% प्रदा नेती है। इससे मान पर प्या पार्च होती है कि असे मीन-यन पर्या (proceived demand curve) नहां प्रति है। इससे मान पार्च पार्च प्रति है कि असे मीन-यन पर्या प्रीमत नदानी है नो प्रतिद्वारी पर्यो पर्या विश्व नहीं हमते हमें सी सीमत नदानी दी नाम कि प्रति हमी पर्याच्या प्रदान पर पर्याच्या पर्याच्या पर अपनी विश्व दिस्त हमते। इससे ती सीम कर असी पर पर प्रता है पर्योग सूची पीता प्रदान पर असी विश्व हमती। इससे हमी सीम-यन पी स्थित पुत्रता में) अस्ति बता सबती है। प्राप्त मान मार्ग हमित दूर होती है और OP नीमत पर मान तो OQ माना उत्पादित नरिती है।

उच्चतर अध्ययन में दोनो बन्नो ना एन साथ प्रयोग दिलाया जाना है। यहाँ पर हम सरनता ने निए dd आहति न गीय-बन्न अर्थात् नोघदार भीय-बन्न ना प्रयोग भरने पर्म न गतुरन या अप्ययम रियो।

एकाधिकारात्मकः प्रतिस्पर्धा मे अल्पकान मे वीमत-उत्पत्ति-निर्धारण

एसाधिनासालम प्रतित्या वि पर्स वा गतुन्त उसी बिन्दु पर होता है अहाँ शीमान्त सातत सीमान्त आम ने बराबर (MC—MR) होती है। वेनित मही सुरस अन्तर पर्व ने आहा आप-वक मा मीम-वक नो तेवर होता है। एसाधिपारासम प्रतित्या में मन बंदा AR या dd बच्च आपन लोबदार (more elastic) होता है। इसना नारण मह है नि मदि एमें मीनत पदा देती हैं से अपन भो ने पाहत इसनी तरम आ। मामे विभागे रागने बुद मांग नामी बढ़ जायती। नेनित बह अन्य पर्मी ने चोडे-पोडे बाह्य ही अपनी तरम आवधित वरेती विनासे उसमे से प्रत्येन नो महरी शति नहीं पहुँचयी। इसनित्य वे इसम बदाता रोने नो प्रेरित नहीं होगी। इसने से प्रत्येन नी पहरी शति नहीं पहुँचयी। इसनित्य वे इसम बदाता रोने नो प्रेरित नहीं होगी। इसने हाती सोत वाणी यट आदती, हातीनि पूर्व प्रतिस्था ने मीति यह सुख मही हो आदयी। बुद्ध वाहर नीमत बढ़ने पर भी इसी पर से अपना साल परिदेव रहेंगे, स्वीर्त के सालवह उनसे भान हमते

रमें वे सन्तुलन में बावी सब बातें बही होती जिनवा बहुने एथाधिकार के अध्ययन में उल्लेख किया जा चुना है। नीने बित्र के डाँग अस्पनाल में नीमत व उल्लित-निर्मारण को स्पष्ट



चित्र 2-एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में अल्पकाल में कीमत-उत्पत्ति निर्धारण (लाम की दशा में)

उपर्युक्त विष से फर्म का AR या dd वक काफी कीचरार है। MR वक इससे नीचे होता है। SAC व SMC पहले की सीत कमा: इसके अन्यकालीन औरत लागत व अय-स्मानित सीमान बालत कहें है। SMC कक NR वक को Q सिन्दु पर काटना है। उसे की उल्लिख की मात्रा OR कीमत RP और कुल लाम PSMT होगा। स्मरण रहे कि अरपनाल में एकापिमरास्त्रक प्रतिपासों में एक फर्म को पाटा मी उठाना पर सकता है। उस स्थित में SAC यक AR कक के उसर रहेगा।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में दीर्घकाल में कीमत-उत्पत्ति-निर्धारण

पूर्ण प्रतिस्थां को भांति एकाधिकारात्मक पतिस्थां में भी वीधेशाल में एक पाने आहा, संगर्भ का आकार परिवर्तित कर सकती है और नागी कमें अन्यर आ सकती हैं व पुरानी क्ष्में बाहर का सकती है। समझ का अरदार बराने पर भी एक पर्ते को नेजल सामान्य लाग ही जिल भांत है। दीफंकाल में लागत-क्षों के परिवर्तित हम बात पर निर्मर करते हैं कि उद्योग में तामतें वा रही है, समान हैं अपना पर रही है।

दीर्घकालीन सन्तलन की स्थिति निम्न चित्र में दर्शायी गयी है।

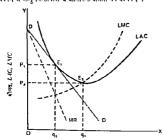


चित्र 3-एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे दीर्घकातीन सन्तुतन

नी इन प्रमुख बाता पर पूर्ण ध्यान दिया जाना नाहिए ।

निर्धारिक शती है। LAC बन SAC, को P बिन्द पर स्पर्ध करता है और LAC बन दमी बिन्द पर AR या मौग-यत्र का भी स्पर्भ करता है। अत कीमत व औमत लागत दोनी RP के बराउर होते हैं जिगमें पर्म को असामान्य लाम प्राप्त नहीं होते । यहाँ पर ध्यान देने की आवस्यकता है जि LMC=MR, वे Q बिन्द की मीध में ऊपर LAC वह SAC, वह की छना है तथा AR की भी उनी दिन्द (P) पर छना है। ऐसा हाना स्वामानिक है क्योरि उत्वति वी जिस मात्रा पर AR = AC हाती है उमी पर MR = MC भी होती है। इमलिए पर्ध के दीर्धरालीन मन्तलन

पण प्रतिस्पर्धा की सांति एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा स सी दीर्घकात से अनामान्य लास मिटा थिये जान हैं । लेक्नि दीर्घशाल म पूर्ण प्रतिस्पर्या में एक पर्म सथन्त्र के अनुकृततम आकार पर उत्पत्ति की अनुसुततम दर (न्यूनतम औसन तागत) पर उत्पादन करेगी, जबर्री विश्व 3 के जबमार एकाक्रिक्शरात्मक प्रतिस्पर्धी में पूर्व न्युनतम और्ग सागत के जिन्द से पूर्व ही उत्पत्ति बन्द बर्गदेती है। दीपनात में एनाधितासत्मर प्रतिस्पर्या में एउ पर्म ने पस्तिबर जन्मादत ब म्यननम् औमन नामन नर र उत्पादन का अन्तर पम की अतिरिक्त क्षमता (excess capacity) माना जाता है जिसका सबर नाकी विवाद पाया गया है। इसर महत्त्व वा देखत हुए हम निस्न चित्र म दीधराज में सन्तुतन-उत्पत्ति व अतिरिक्त क्षमता का दर्शी है।



चित्र 4-एराविकासत्मक प्रतिस्पर्धा मे दीर्घनाल मे 'अतिरिक्त क्षमता'=9,92

स्पद्धीकरण—चित्र 4 मे DD वत्र कम लोचदार दर्बाया गया है। MC = MR पर एक पर्म OQ, मार वा उत्पादन करती है तथा LAC बन के DD बन को E, बिन्द पर स्पर्न करने में OP, बीमत निर्धारित होती है, जिस पर बोई अतिरिक्त लाम नही होता । लेकिन LAC बा न्यनतम विन्द E, है जहाँ तर उत्वादन OQ, होता है तथा शीमत = न्यनतम औरत लागत == OP, होता है। बयोरि इसमें कम में घाटा होने में उत्पादन जारी नहीं रुपा जा सकता। अत एकाधिकारात्मक प्रतिसार्या में Q.Q. माता अतिरिक्त क्षमता की मूचक होती है ।

पहत यह नहा जाना था ति Q,Q, 'अनिरिक्त क्षमना' एराविरागन्मर प्रतिस्पर्धा मे अवार्षकृशनता (melficiency) की बीनक है। लेकिन हान में वेदिन लगास्टर (Kelvin Lancaster) ने बेतनाया है कि लोगो की दिल के अनुसार मात की कई किस्से बनायी जाती है जिसमें प्रत्येक किस्स का उत्पादन LAC के गिरते हुए अब पर ही कही बन्द करना पटता है। LAC व न्यूनतम विन्दू तक उत्पादन करने में मान तो ज्यादा बनना व नीमत भी घटकर OP, हो जाती, तक्ति बस्तु में विविधना का आनन्द क्षम हो जाता। स्मरण रहे कि Q, से Q, बी

तरफ जाने पर कीमत भटानी पड़नी है। अत E₃ की बजाय E₄ पर ठहरने से मामनो का अपकार नहीं माना जाता क्योंकि इससे बस्तु की ऑधक किसमों के उपसोय का अवसर मिनता है जिसे अम्पया छोड़ना पड़ता। अत: एकसियकारात्मक प्रतिस्पर्धा में 'अतिरिक्त क्षमता' के प्रति न्या प्रमतिशीन सिटकोण प्रस्तुत किया गया है।

अतः एकाधिकाराश्यक प्रतिस्पर्धा में उत्पादन की मात्रा पूर्ण प्रतिस्पर्धा की अनुकूलतम उत्पत्ति की मात्रा से कम होती है।

क्या बीर्घकाल में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक फर्म असामान्य लाम कमा सकती है ?

रीर्घकान में गयी फर्मों के प्रवेश के कारण एक फर्म सामान्य लाग ही कमा पाती है। तेकिन यदि प्रवेश अवस्त्व हों तो बालू फर्म असामान्य लाम भी कमा सकती है। एकाधिकारात्यक प्रतिस्पर्धा में प्राय प्रवेश अवस्त्व नहीं होंबा, तेकिन लाइमेंस सम्बय्धी कानुतों के हारा प्रवेश अवस्त्व होना सम्भव हो सकता है। फर्म अपने राजनीतिक प्रदाव का उपयोग करने विदेशीयिकार प्राप्त कर नैती हैं। इन दशाओं में एक फर्म दीर्घकांत में भी बतासाय लाम कमा सकती है।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे विज्ञापन (advertisement) का महत्त्व

सस्तु-विभेद के कारण एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्या में विशायन के प्राध्याप में एक प्रमें उपमोक्ताओं के मन में नह बैठाने का प्रयास करती है कि उनकी बखु देशे ही अन्य बसुप्रों से उपसाद अच्छी है एक्ते लिए प्राप्त स्वनु जा विशासन बदना जाता है। इस देन चुके हैं कि एकाधिकारी की स्थिति ही ऐसी होती है कि उसे प्रतिस्पर्यात्मक विशायन की आवस्यकता नहीं पदती और पूर्ण प्रतिस्पर्या में एक-सी बस्तु के होने एवं कीमत के दिये हुए होने से विशायन का

विज्ञापन दो प्रकार का हो सकता है--एक तो सूचना प्रदान करने वाला (informative) जिसके माध्यम से एक वस्तु का परिचय उपमोक्ताओं को दिया जाता है, और दूसरा एक विद्याल फर्म के माल का प्रचार करने वाला जिसका उद्देश्य एक फर्म की विकी को बढाना होता है और उपमोक्ताओं को अपनी वस्त की तरफ आर्कायत करना होता है। यह विजापन समझा-बझाकर ग्राहको को अपने पक्ष में करने वाली किस्म का (persuasive) होता है। विज्ञापन पर व्यय करने से प्राय: फर्म का जीमत आय-वक (AR) ऊपर दाहिनी ओर खिसक जाता है क्योंकि प्रत्येक कीमत पर पहले से माँग को मात्रा वडती है। एक फर्म विज्ञापन पर अपना व्यय उस सीमा तक बढाती है जहाँ तर उसकी सीमान्त आय सीमान्त लागन से अधिक रहती है। विज्ञापन से वस्तु के लिए मौगकी लोच प्रत्येक कीमत पर पहले की अपेक्षा कम हो जाती है। इसका कारण यह है कि उपमौक्ता विज्ञापन के बाद उगकी बस्त को पहले से ज्यादा पसन्द करने लगते है। बहुधा दिशापन से बस्तु की कीमत व उत्पत्ति दोनों में इदि होती है। एक प्रकार एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में बिकी-सम्बन्धी लागतो व विज्ञापन का बड़ा महत्त्व होता है। हम आगे चतकर देखेंगे कि अल्प-विश्रेताधिकार (oligopoly) में भी विज्ञापन का काफी उपयोग किया जाना है। विज्ञापन के कारण न केवल वस्तुओं का विकी-सवदंत (sales promotion) होता है, बल्कि अनेक तरह की आधिक कियाओं का विकास भी होता है। विज्ञापन के आय के फलस्वरूप ही समाचार-पत्रों की कीमतें नीची रखी जा सकती हैं।

्षकायिकारात्वक प्रतिस्था में उत्पादक एक-दूबरे से निनती-जुनती क्सुएँ बनाते है और वे एक-दूबरे के डिवाइन आर्थि को ध्यान से देनते रहते हैं पत्र वा यमारामय उन्हों नव करते का भी प्रयान करते हैं। उत्पादक पात्र करती वस्तु की काड़िंग या पैकिंग में मामूली अन्तर करते उत्पादक में मान में यह बैठाने का प्रयान करते हैं कि उनकी बस्तु दूबरों से बेहत है और, वे इसे ही रागिंदे। यहां को के पेद वास्तिक या कितात (real or imaginary) हो सन्ते हैं, वितिन्त वर्त यह है हि उपनीका उनमें भेद अन्तम माने या सम्ते ।

जैया कि पहले स्पष्ट किया जा चुका है एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी में प्राय उत्पादन की

¹ Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economies, 6th ed , 1983, 275

302 अतिरिक्त क्षमता (excess capactly) की समस्या पायी जाती है क्योंकि एक पर्म के लिए उस बिन्द तक उत्पत्ति करना अनिवायं नहीं होता जहाँ LAC का न्यूनतम बिन्दु आ जाय । बस्ति एक पर्म साफी पहले ही उत्पत्ति बन्द वर देती है। इसलिए एकाधिवारात्मक प्रतिस्पर्धा में कीमत केंबी व उत्पत्ति कम पायो जाती है। सेविन ऐसा वरते पर ही अनेव विस्मो वे उपमोग का गअवसर मिल पाता है।

एकाधिकारारमक प्रतिस्पर्धा के माँडल पर टिप्पणी-कोहन व सीयर्ट (Cohen and Cyert) का मत है कि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा का माँउन निर्धिक व खाली किम्म का होता है, क्योंकि यह बास्तविक जगत में पायी जाने वाली विभी भी बाजार-न्यित का अध्ययन नहीं करता । इनका मत है कि वास्तविक जगत मे नियन दशाएँ ही पायो जाती है जिनमें मे कोई भी दगा एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा से मेल नहीं लाती । अंत एकाधिकारात्मा प्रतिस्पर्धा का मॉडल पानी (empty) विस्म का बताया गया है-

(1) गेहें जैसे बाजार में अनेर पर्मों ने पाये जाने व विस्म ने मामूली अलारों के नारण

इसे पूर्ण प्रतिस्पर्धा के समीप माना गया है।

(2) सीमट, सिगरेट, मोटरपाडियो जैसे उद्योगों में बोडी सस्या में बड़े आवार की फर्मी ने पाये जाने वे नारण ये अल्पाधिनार की श्रेणी में आते हैं।

(3) टेलीफोन व विद्युत्-सेवाएँ आदि एकाधिकार के अन्तर्गत आती हैं।

(4) सदरा दकाने जैसे दवा की, क्पडो की, जुतो की आदि प्राय एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा व अन्तर्गत ली जाती हैं, लेकिन इनमें भी परस्पर-निर्मरता (interdependence) पायी जाती है-एक फर्म अपने निजयों से दूसरों को प्रमानित नर सनती है. इसलिए इन्हें भी अल्पाधिकार (oligopoly) में शामिन करना बेहतर होगा।

हम अगले अध्याप में देखेंगे कि आजवल अल्याधिकार की दशा ज्यादा पायी जाती है। एन पर्म एन ही बस्तु ने नई ब्राण्ड बेच गनती है। वह विज्ञापन पर व्यय नरती है और मजे नी बात तो यह है कि एक पर्म न केवल अपने प्रतिस्विधयो (ravals) मे प्रतिस्वर्धा करती है, बन्कि नह स्वय अपनी ही वस्तु वे अन्य बाण्डो से भी प्रतिन्यर्घा करती है। ऐसा सिगरेट व नहाने के सावनी में ज्यादातर पाया जाता है। स्वय हिन्दुस्तान सीवर कम्पनी की सावनो जैसे देवसोना, लक्स, लक्स मधीम, आदि म प्रतियोगिता हो रही है। अत आजवल बोडी-सी फर्में एक बस्तु की अनेक किस्मा में कड़र प्रतिस्पर्धा की स्थिति दर्शाती हैं।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की तलना

(1) दोनों में अनेक विकेता होते हैं, लेकिन पूर्ण प्रतिस्पर्धा में वस्तु समरूप (homogeneous) होती है जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत वस्त-विभेद (product

differentiation) पाया जाना है।

(2) पर्ण प्रतिस्पर्धों में एक पर्स ने निए उसकी बस्तु का माँग-अक पूर्णतया सोचदार होती है अर्थात् यह सैतिज (horizontal) होता है। यह प्रचलित शीमत पर चाहे जितना माल धेव सकती है, उसके लिए कीमत घटाने की आवस्यकता नहीं होती और कीमत सदाने पर मौग घटनर भूत्य हो जाती है। लेकिन एकाधिकारात्मन प्रतिस्पर्धा ने अन्तर्गत अल्पकाल मे फर्म का मीप-वक्र (dd) कारी लोचदार होता है और MR वक्र उसके नीचे होता है। इसका अर्प यह है कि एक्सियरारात्मक प्रतियोगिता में अधिक माल बेचने के लिए कीमत कम करनी होती है। एक फर्म का कुछ सीमा तक मूल्य पर प्रभाव होता है।

(3) पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के सन्तुलन की स्थिति में कीमत=सीमान्त सागत (price=MC) की वर्त लागू होती है, जबिन एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में (MR=MC) की

चतं लाग्र होती है।

. (4) पूर्णप्रतिस्पर्धामे दीर्घकाल मे एक फर्मवपने सयन्त्र का व्याकार बदल सकती है क्षया उद्योग में नयी कर्मों ना प्रवेश हो सकता है। एवाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा से भी दीर्घनात से एक फर्मे अपने सयन्त्र का बाकार बदल सकती है स्वया बहुधा नयी फर्मों ना प्रवेश हो सकता है।

लेकिन कुछ दशाओं में प्रवेश अवरुद्ध भी होता है, तब असामान्य लाम प्राप्त किये जा सकते हैं। (5) पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे दीर्घकाल मे फर्म के सन्तुलन पर कीमत ==सीमान्त आय==

अत्पकालीन औसत लागत=अत्पकालीन सीमान्त लागत=दीर्घकालीन औसत लागत=दीर्घ-कालीन सीमान्त लागत होती है।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धों में दीर्घकाल में स्वतन्त्र प्रवेश की स्थिति में, कीमत अल्प-कालीन औसत सागत = दीर्षकातीन औसत सागत (price=SAC=LAC) होती है, सेकिन कीमत अस्पकालीन सीमान्त खागत तथा दीर्घकालीन सीमान्त लागत से अधिक होती है। (price> SMC तथा price>LMC, हालाँकि SMC=LMC होती है।)

(6) पुणं प्रतिस्पर्धा में विज्ञापन नहीं किया जाता, तेकित एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे

विशापन बहुत उपयोगी सिद्ध होता है।

(7) एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा प्राहको को विभिन्न प्रकार की वस्तुएँ उपलब्ध करती है जबकि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में समरूप बस्तुएँ होती हैं।

(8) पुणं प्रतिस्पर्धा एक कल्पना है, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा एक वास्तविकता है।

प्रकल

- एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता का अर्थ समझाइये। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म के सन्त्लन को समझाइये। (Jodhpur, B. A Part II, 1983)
- एकाधिकार और एकाधिकारी प्रतियोगिता में अन्तर कीजिये, और एकाधिकारी प्रतियोगिता मे टीचेकानिक कीमत निर्धारण स्टब्ट कीजिये ।
- (Ajmer, II yr. T. D. C., Supple., 1988) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता' से आप क्या समझते हैं ? इसके अन्तर्गत एक फर्म द्वारा अल्पकाल मे---
 - (अ) उत्पादन की मात्रा
 - (व) कीमत
 - (स) लाम निर्धारण को समझाइए।
- (Raj. II sr. T. D C., 1984)
- एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की दशा में अन्यकाल व दीर्घकाल मे कीमत-निर्धारण स्पष्ट 4. (Jodhpur, B. A., Part II, 1989) कीजिए।
- पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारिक प्रतियोगिता का अन्तर बतलाइए तथा पूर्ण प्रतियोगिता 5. के अन्तर्गत कर्म के अल्पकातीन सन्ततन को समझाइए ।
- (Jodhour, B. A., Part II, Supple, 1988)
- निम्नसिखित को समझाड्ये ---6. एकाविकारात्मक प्रतियोगितः के अन्तर्वतं समूह-माम्य ।
- (Raj , B.A., Hons., 1982)
- एकाधिकृत प्रतियोगिता का अर्थ समझाइये । इसके अन्तरंत अल्पाविधि तथा दीर्घाविधि में 7.
- (Raj., II yr. T. D. C, 1987) कीमत किस प्रकार निर्मारित होती है ? एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता व पूर्व प्रतियोगिताओं में भेद स्पष्ट कीजिए। एकाधिकारत्मक प्रतियोगिता में बल्पकात में कीमत-उत्पत्ति निर्धारण चित्र देकर समझाइए।

(Jodhpur, B A., II, Supple., 1939)

मामान्य परिचय

विनम्ण ना गीमान्त उत्पादनना मिद्धान्त परम्परागत मिद्धान्त का आधा माण माना गया है। इत्तरा गम्बन्ध गाधना नो माण में हाता है। येवा व कुलियर (Pash and Culyur) ने बेह्स में अयंशास्त्र नामक पुनत्त में कहा है कि गीमान्य उत्पादनका मिद्धान्त स्वय में कीई वितरण का निद्धान्त नहीं है। यह तो उत्पादन में गायनों की मोण का गिद्धान्त है, जब यह वितरण का निद्धान्त का आधा माण है। दूसरा माण उत्पादन में गायनों की पूर्ति का मिद्धान्त है।

इस अप्याप म हम मीमान उत्पादका रिम्हान्त का वर्षन करेंगे और अगने में विनरण के मीन व वृति निवस्ता का विकेशन करने ने बाद साधन-वाजार व कह-वाजार में विकिश मानवाजां में नामान पर एक गायन की कामान का विकास मानवाजां में नामान पर एक गायन की कामान की बारी विभिन्न मीमानों व उपनर्शनों के लाम तथा साधन के मीमान (explositation of the factor), बादि का वर्षन किया आया। हमसे अगुण प्रतिवस्त्रों की स्थित में उत्पादन में साधन के उपयोग के सम्बन्ध में स्थाप आवकारों हमसे अगुण प्रतिवस्त्रों की स्थित में उत्पादन में साधन की उपयोग के स्थापन में साधन में स्थापन आवकारों हो सेन्यों।

जिनरण वे भीमान्त जन्मादनता मिद्रान्त ना विवेचन जे० बी० बराई (J. B. Clark), जनम, विवर्णाट, मार्यन व हिम्म आदि विद्यानों ने दिया है। इस मिद्रान्त नी जिस क्ष्म अस्तु विद्यानों के दिस हो। इस मिद्रान्त नी जिस क्ष्म अस्तु विद्यानों को इस स्विद्यानों के इस मिद्रान्त ने क्षा विद्यान के दिस मिद्रान्त को साथ का विद्यान के दिस मिद्रान के स्वाप्त के साथ के स्वाप्त के साथ किया के स्वाप्त के साथ किया के स्वाप्त के साथ किया के स्वाप्त के साथ के साथ के स्वाप्त के साथ क

रंग सिंदान में शिवान उपायस्या सिद्धान पर विचार—अमरीरी अर्थनान्त्री वनारं हम सिद्धान में प्रतिपादन में हेन्दी जीई में विचारी में यासी सिद्धान में प्रतिपादन में हेन्दी जीई में विचारी में यासी सिद्धान में मान अना मान पूर्विकार स्वार्ण अमिमीरिया मी द्वार्ण में स्वार्ण पूर्विकार मान अमिमीरिया मी द्वार्ण मान प्रति मान प्रति के स्वार्ण प्रति मान प्रति के स्वार्ण प्रति मान प्रति के स्वर्ण मान प्रति म

Paich and Culver. Renham's Economics, 9th ed., 1973, 361-62

Richard G Lipsey, An Istroduction to Positive Economics, 6th ed., 1983, Ch. 25

बितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त मजदुरी को दर श्रम की सीमान्त उत्पादकता से निर्धारित होती है। अतः क्लाकं ने अर्थव्यवस्या में पूर्ण रोजगार की मान्यता स्वीकार की थी।

मार्शल-हिनस का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त पर दृष्टिकोण

मार्शन व हिबस के अनुसार सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त केवल श्रम की मांग को निर्धारित करता है। मार्शन का कहना था कि यह सिद्धान्त 'मजदूरी का मिद्धान्त' नही है। मजदूरी श्रम की मौग व पूर्ति से निर्धारित होती है और सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त केवल मौग-पक्ष पर ही

विचार करता है। इसके अलावा मार्गल ने क्लार्क की 'स्थिर स्थिति की मान्यता' को स्वीकार नहीं किया। उसने अपने सिद्धान्त में जनसङ्या की वृद्धि, पूँजी-सचय के परिवर्तनो, आदि का समावेश किया या, जबिक बलाक ने इनको स्थिर मानाया। मामेल ने श्रम की गुद्ध उत्पादकता (net productivity of labour) का विवार दिया जिसके अनुसार श्रम व पूंजी की मात्रा को एक साथ बढाने (चुंकि पूँजी का रूप नहीं बदला जा सकता) से प्राप्त मौमान्त उत्पत्ति मे अतिरिक्त पूँजी की लागत पटायी जाती है। अत्पन्नाल में श्रम की मात्रा में आवस्यक फेर-बदल करने के लिए उदमकर्ती ने लिए सीमान्त शुद्ध उत्पत्ति का विचार ज्यादा सार्थक माना गया है। स्मरण रहे कि पीमू, रोबर्टसन व हिरस ने मार्शल के श्रम की शुद्ध उत्पादकता के सिद्धान्त को नही माना क्योंकि उनके मत में पूँजी के रूप को परिवर्तित करके श्रम की मात्रा को बढ़ाकर इसकी सीमान्त उत्पत्ति ज्ञात की जा सकती है । इन्होंने सीमान्त उत्पादकता को, पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में, मजदूरी की प्रभावित करने वासा एक महत्त्वपूर्ण तत्त्व माता । इस प्रकार मार्धस-हित्स शब्दिकोण को स्वीकार करने पर साधन की कीमत निर्धारित करने के लिए उसकी मींग व पूर्ति दोनो पर ध्यान दिया जाना चाहिए ।

े. अब हम वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का वर्णन प्रस्तुत करते है और यहाँ पर रिचर्ड जी० लिप्से के प्रस्तुतीकरण को ही आधार बनाया गया है।

वितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त¹ (Marginal Productivity Theory of Distribution)

कीनत-निदान के अन्तर्गत बताया जा चुका है कि एक लाग अधिकतम करने वाली कमं उस समय सन्तुनन में मानी जाती है जबकि वस्तु की सीमान लागत उसकी सीमान शाय के करावर (MC=MR) हो। यह शतं बाजार की सभी दशाओ (पूर्ण प्रतिस्पर्ग, एकापिकार, एकापिकारात्मक प्रतिस्पर्ग, आदि) में सालू होती है। इसी प्रकार एक धर्म उरपादन के एक परिवर्तनगीत साथन की विभिन्न इकाइयों को उस बिन्दु तक सगायेगी जहाँ पर साथन की कीमत उसकी सीमान्त-आय-उत्पत्ति (marginal revenue product, MRP) के बरावर हो जाती है।

वानाया-जाना का स्वरीद पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में करती है तो उसके निए भवं ५० ०० ताथरा का चर्यत्र हुल नामका राज्यत्व न करता हुता उसरी तार् साधन की कीमत दी हुई होती है। यह साधन की कम या अधिक मात्रा सरीद कर इसकी कीमत को प्रमादित नहीं कर सकती । मान सीजिए, एक फूब एक अतिरिक्त श्रीक नियुक्त करती है तो का प्रभावत गहाकर त्रवधा । नाग पालप्र एक क्व एक आधारक लागक । भुक्त करताह ती उसे श्रमिक को प्रचलित मजदूरी ही देनी होगी। अत. जब एक कर्मसाधनों की सरीद पूर्व च्छ श्रानक का प्रचालत नगद्वा हा चनाहाचा ज्ञान चर्चणका सामग्राका सार्यपूर्ण प्रतिस्पर्यो की स्थिति में करती है तो सन्तुकत में साधन की कीमत≕साधन की सीमान्त-आय-आवस्थया का स्थात स करता ह ता चन्तुनन न चायन का च्याचन चायन का सामान्त-आय-चरपत्ति, अथवा ४४ ≔ MRP, जहाँ ४४ साधन की कीमत है तथा MRP साधन की सीमान्त-आय-उत्पत्ति है।

इस कथन को प्राय दितरण का सीमान्त उत्वादकता सिद्धान्त कहा जाता है। रिचर्ड र जन्म का कार प्रवर्ग का वास्त्र अराजाना प्रकार महा आता है।।रसड जी दिल्से के अनुसार, यह सिद्धान्त दो माग्यताओं के आधार पर निकाने गये निकापों को व्यक्त

े पाठको को इस सिद्धान्त की मान्यनावो व अन्य विवेचन का क्यान से काश्यन व करा चाहिए तानि वे ा पठा का क्या एक एक नाज्यान के जाय क्या कर का का वा का का वा वा आहर तह है। इसके निकारों को ठीक से स्वयूप करें। वैद्या कि पहले बजनाया बया वा किएक के सोबास ज्यासकता सिद्याल को सही कर से न समझे के कारण कुछ लेकतो ने इसकी कई प्रवर्ण के निर्देश आसोबसाएँ से हैं।

सीमान्त आय उत्पत्ति को बारणा आये उदाहरण देकर स्पष्ट की गई है।

करता है। एवं मान्यता तो यह है नि पर्म लाम अधिवतम वरती है और दूसरी यह है नि पम के सित्त सामन वी वीमत दी हुई होती है, बर्यान् यह गामना वो गुण प्रतिरामी नी स्थित म सरीदती है। 'पर्म गामना वो उस गीमा तव स्वाती है वहाँ श'= MRP हो जाव। ऐसा वस्ये से ही फर्म को अधित्वत साम प्राप्त हो सबने हैं। इस बिन्दु म यहूने रंग जान स पर्म जा राज्ये से बच्ति हो जायभी वो जो अन्यया मिल गवते थे। इस बिन्दु से आव जान ग पम गामन नो जो वीसत देशी वह इसकी भीमान्त-आय उत्तर्तात (MRP) में अधिव हासी जिसम प्रम वा बुर साम कम हो जायम।

सीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) की धारणा ना उदाहरण द्वारा म्पप्टीकरण

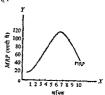
- (1) कुण प्रतिस्पर्धा व MRP=MPP×Price=VMP (value of marginal product) अर्थाद साथन हो सीमानत-आप-दर्शनि दराद हांशी हे माधन की सीमानत-आप-दर्शनि दराद हांशी हे माधन की सीमानत भीनित उत्पत्ति अर्था को जिसी है। हमें पूर्ण मिलाम की सिता प्रतिस्था की सिता प्रतिस्था की सिता प्रतिस्था कि सिता प्रतिस्था की सिता प्रतिस्था कि सिता प्रतिस्था की सिता प्रतिस्था कि सिता प्रतिस्था की सिता प्रतिस्था की सिता प्रतिस्था कि सिता प्रतिस्था की सिता की सिता प्रतिस्था की सिता की स
- (2) बहु-नाहर में पहाचित्रार या अपूर्व प्रतिस्था (monopoly imperfect competition in the product market) भी दशा ने पाये जाने पर MRP=MPP X MR होती है। एकाधिमारी कर्म में अधिन माल नेपने ने लिए बहु-नी नीमत पटानी होती है। एकाधिमारी कर्म में आधिन माल नेपने ने लिए बहु-नी नीमत पटानी होती है। एकाधिमारी कर्म में आधिन माल नेपने में लिए अधिन निर्माण आध्य अध्ये करनामें मोर्च
- है। एकावनारा क्या ने जायन साल नया ने लिए वस्तु का बासत प्रदाना होता है। एकाय-कारी फर्मे हें लिए जीमन अम-वन (AR curve) घटता है और तीमाना आप वक उत्तर्त नीय 1 स्टोनियर हुए के अनुसार बीचान अपास्त्रा हिंदान दिन्न मायनार्थी (Assumptions of
- Marginal Productivity Theory) पर आधारित है—
 - (1) साधन-बाजार म पूज प्रतिस्त्यां है, वर्षात् साधन के बहुत से देता व विकेता है।
 - (2) वस्त्-बाबार में भी पुण प्रतिस्पर्ध है।
- (3) बरि यम-माधन को निया जाम तो यह मात लिया जाता है कि हभी अधिन एक से नार्यहुत है। इसरे कारों में अब समस्य है (Labour 19 homograpous)।
- (4) प्रति नप्राह साम के पार्च दिये हुए हैं जयनि जोशरदाहम मुख्यान की समया नहीं है। इससे हम प्रम की मानाओं को व्यक्तिया की राज्या में साप नकते हैं जड़ी प्रतिक स्थानन प्रति तप्ताह स्थिर पार्ट काम करना है।
- का माहाजा का स्थापण का प्रस्ता न पान पर है नहीं उस्तर नावश्री आह तथाहै त्यार पार कान करता है। के शा विदेशित का साजार में सार्थिक स्थावित्री के रूप में बहुतू रोशों है, वित्र की दार्थिक का वे के बिक्त सावती क्या में | इसके हमें सामकर सम का एक बार मिन जाता है। (5) कर समेरे परिवर्णनामित सावत में होने पर दिखार किंग आता है। गर सा अधिक रिक्र मागरों के
- (१७८६) करना परिवर्तनानि माधन ही श्रमाया जाता है और उसके परिवास दर्ज आने हैं। (स्टेनियर व हेग, पूर्वोद्देशन परिवर्तनानि माधन ही श्रमाया जाता है और उसके परिवास दर्ज आने हैं। (स्टेनियर व हेग, पूर्वोद्देशन पुस्तक, 272-73)।

होता है। अत[.] MRP वक और भी तेजी से घटता है।

सलग्न चित्र 1 में एक साधन (श्रम) की सीमान्त-आय-उत्पत्ति रेखा (MRP) सीची गयी है जो अग्रांकित सारणी ! के औकड़ों के

अनुसार है।

सलग्त जित्र 1 में MRP बक एक पूर्व प्रतिस्पर्धात्मक फर्म के लिए साधन की सीमान्त-आय-उत्पत्ति की मात्राओं को प्रदक्षित करता है। यह बक गुरू में बडता है क्योंकि प्रारम्य में साधन की MPP (सीमान्त भौतिक उत्पत्ति) बढती है और एक बिन्दु के बाद यह घटता है क्योंकि MPP घटती है। फर्म के लिए दस्त की कीमत 4 रु० प्रति इकाई दी हुई है। यहाँ पर MRP=MPP×Price=VMP होती है।



चित्र 1-पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के ीए साधन की MRP=VMP

सारणी 1-पर्ण प्रतिस्पर्धा से MRP अधवा VMP

धनिको की सक्या	नुष उत्पत्ति (TP)	सीमान्त भौदिक उत्पत्ति (MPP)	रूवं प्रतिस्वर्धा ने बस्तु को कीमत (price) प्रति इकाई 4 द०)	वृत्रं प्रतिस्तवां से MRP=MPP×Price=VMP काँडम (3)×(4) (र• में)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	5	5	4	20
2	11	6	4	24
3	22	11	4	44
4	40	18	4	72
5	65	25	4	100
6	95	30	4	120
7	122	27	4	108
8	146	25	4	100
9	167	20	4	80
10	180	13	4	52

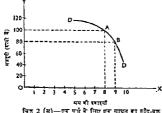
जपर्युक्त सारणी मे वस्तु बाजार ये पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति मे साधन की MRP की स्थिति दर्शायी गयी है ।1

सारणी 1 के अनुसार 100 रु॰ मजदूरी पर फर्म 5 मजदूर रख सकती है और 8 मजदूर भी। लेकिन अधिकतम साम प्राप्त करने की दृष्टि से 100 रु मजदूरी पर 8 मजदूर रखना ही उचित होगा। इससे फर्म छठे व सातवें थमिक को लगाकर मी अपने लाम बढा सकेगी। 5 मजदर लगाने की दशा में वह उन लाभो से बंचित रह जाती। इस प्रकार 80 रु॰ मजदूरी पर फर्म की 9 धामिक लगाने होगे और 52 रू॰ मजदूरी पर 10 श्रामिक । इस तरह हम एक फर्म के लिए एक साधन का मौग-वन निकाल सकते हैं जो चित्र 2 (अ) में दिलाया गया है।

चित्र 2 (अ) में एक फर्म के लिए एक साधन का जो मौग-यक दिललाया गया है वह चित्र 1 में MRP बक का नीचे की ओर झुकता हुआ अंश ही है। यह विभिन्न मजदूरी की मात्राओं पर थम की लगामी जाने वाली इकाइयों को मूचित करता है। स्पट्ट है कि मजदूरी के

1 दैसा कि पहले बहा जा कुता है कमें बाधन-बाजार में पूर्व प्रतिस्पर्धा की स्थिति में रहती है। इसके

लिए साधन की कीमत दो हुई होती है।



चित्र 2 (अ)—एन एमं ने लिए एन साधन का माँग-वत्र (Demand curve of a factor for a firm)

कम होने पर एक पर्ने अधिक श्रीक तथायेगी और अधिक मञ्जूरी पर कम श्रीकिक लगायेगी। चित्र के अनुसार 100 रु० मञ्जूरी पर 8 सज्जूर नगाये जायेग जिल्हें DD वक पर⊿ दिन्हु से भूचित किया गया है, इसी प्रकार 80 रु० मज्जूरी पर 9 मज्जूर नगाये आयेगे जिल्हें चित्र के B जिल्हें से मुख्यित किया गया है। अब DD वक्त समक गोग-सक है। एक पर्ने के जिल्हें।

एक साधन के लिए उद्योग के दृष्टिकोण से माँग-वत्र*

(Demand Curve for a Factor from the Point of View of an Industry)

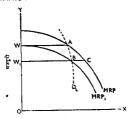
जिस प्रवार वैयक्तिन उपभोकाओं वे लिए एक बस्तु वे मौय-वकों वो ओहकर जम बस्तु वारा मौय-वक बताया जा सकता है उसी प्रकार पर्मी वे जिए एक मामन ने मौय-वकों तो औडकर उस सामन वा उसीन के जिए मौय-वक बताया जा सकता है, जो उपर्युक्त कर वो भाँगि नीचे बी ओर भूपता हुआ है। होगा। वेवित्त इस बोड वी प्रविचा में एक जटिलता आती है। यदि एक सामन की बीमत पर जाय तो सभी पर्म हक्ता और माना में उपयोग करने मान का उत्सादन बडा देगी जिससे उस वस्तु की बीमत भी पर वायेगी और अन्त मंजब MRP माशित हो जायेगी। विद्या सामन वा उसीन-मौय-का नीचे वी और सुवता हुआ ही होगा।

हम अदाजित चित्र 2 (आ) में सजदूरी के घटने की स्थिति में एउ पर्मे के तिए श्रम के

MRP बक्र पर पडने वाले प्रमाव की स्पष्ट करेंगे।

चित्र 2 (क) में एक सामन का मीन-जर इस मानवा के आपार पर बनाया गया मा कि मत्रूरी की दर ने घटने से गर्म ने लिए वस्तु की कीमत अपरिवर्तित करी एटती है। अब हम इस समयवा को शोह देते है तारि एक उद्योग ने लिए सामन का मीन-जर निवर्ति करें। एटती है। अब हम इस समयवा को शोह देते है तारि एक उद्योग करने अधिक उद्यादक भरती है, जिससे करत्तु नी कीमत घर जाती है। अब नभी पभी ने लिए वस्तु की कीमत घर हो जाती है जिससे मुझे का अपित कर मार्थ कर्म ने लिए वस्तु की कीमत बस हो जाती है जिससे मुझे का अपरिवर्ति का अपरि

" एक साधन के लिए उद्योग-पाँग-कर को ही उसका बाजार माँग-घष (market demand Curve) भी



चित्र 2 (आ)—एक फर्म के लिए श्रम का माँग-वक (मजदरी की दर के पटने का प्रभाव)

सापन का उद्योग-मोन-यक इसके पूर्ति-यक के साथ मिसकर साथन की कीमत (factor price) निर्पारिता करता है। इसका उल्लेख अगये अध्याय में किया जायेगा। अत. एक जर्म के लिए एक सापन के मोन यक से हम सापन के उद्योग-मोग-यक पर जाते हैं। अब हम बातु-आजार में एकाधिकार की दसा में MRP का विवेचन करते हैं।

सारणी 2--वस्तु-बाजार में एकाधिकार की दशा में फर्म का MRP=MPP×MR

धमिको की सच्या	हुस उत्पत्ति (TP)	सोगान्त भौतिक उत्पत्ति (MPP)	की मत या अभित आय (AR≔Price) (रु०)	हुल आये (TR) कॉलय (2)×(4) (द•)	सोमान्त आय-उत्पत्ति (MRP) १कॉलम 5 से प्रान्त) (६०)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	<u> </u>	5	4.00	20 00	20 00
1	,5	6	3 90	4290	22.90
2	11 22	11	3.80	83.60	40 70
3	40	18	3 70	148.00	64.40
4 5	65	25	3.60	234 00	86 00
	95	30	3.50	332-50	98 50
6	122	27	3.40	414.80	82 30
7		25	3.30	485-10	70 30
8	147	20	3-20	534-40	49 30
9 10	180	13	3.10	558 00	23 60

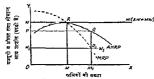
महत्ते नहा जा पुना है कि मदि बाहु-बाजार (product market) में एमें एमापिकारी (monopolist) है (तापन-बाजार से वो महा भी यह पूर्ण प्रतिस्था की स्था में ही कार्य करती है) तो MRP=MPP × MR होगा। हरू नीचे एक उदाहरण द्वारा स्थार स्थार करते हैं कि तीमात अप उत्पाद (MRP) हुए आप से होने बाता वह परिस्तृत है जो परिस्तृतपील शायन की एक अतिरिक्त इ ार्ड में प्राप्त उत्पत्ति की बित्री से उत्पन्न होता है।

प्वापित हो वो अधिक माल बचने ने लिए क्षेमत पटानी ट्रोती है। यत कॉलग (4) में क्षेमत 4 रुपये अति इक्तां के त्रवाद घटती हुई अन्य में 3 10 रुपये प्रति इक्तां है। जाती है। क्षेत्रत (5) में उत्पत्ति की विभिन्न मायाश्रा को बेचन से प्राय्व कुल आय (IR) दिखलाई गयी है। अस्तिम कॉलम (6) में, MRP दिपताई गयी है जो एक अतिरिक्त अभिक ता प्राप्त उत्पत्ति से विशो से कुल आप की बुद्धि का सुचित करती है। हमन मारणी म MR पृथक् म नहीं दिग-

ताई है। बारत में कीतम (6) MRP=MPP × MR वा हो मूचव है। बसु-बाजार से एकपियार की रिमांत में कीतम (6) MRP = MPP × MR वा हो मूचव है। वह भी तीत बढ़ता है और एक बिन्दु के बाद पटता है। सिन्द वह सिन्द वहीं से पटता है। महिन यह किया है। सिन्द वहीं से पटता है। महिन वह की सिन्द वहीं की प्रति है। महिन वहीं मी तापन की वीमत को को किया है। को है। हो की तो की हुई बीमत पर मानते की नमानी जाने वाली माजा को ही निस्तय करना होता है। उपर्यंत स्टरान्त में 98 50 राये मजदूरी पर मंति का मजदूर तापारेंगी, 82 30 राये मजदूरी पर 7 मजदूर, 70 30 राये मजदूरी पर 8 मजदूर तापारेंगी, इतारि । इस प्रवार सामन-बाजार में पूर्व अतिक्था व वस्तु-बाजार में एक्सिक्ट की सिन्द की होंग।

इस प्रकार सोधन काजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धी व कस्तु-वाजार में पूर्व प्रतिसपर्धी होने पर MRP=MPP×Pncc=VMP (शीमान्त उत्पत्ति का पूल्व) की स्थिति हांगी तथा गायन-वाजार म पूर्ण प्रतिस्पर्धी व वस्तु-वाजार म एकाधिकार होने पर MRP=MPP×MR की स्थिति होगी.

क्षमं वा सन्तुतन—वैगा दि पहले बतनाया जा पुरा है एन पम ने निए एम माधन भी भीतत हो हूर्त होनी है। इसनिए इस नाधन नो इनाइबो उस मीमा तन लगानी हाती हैं जहीं पर साधन वा दी जान वानी शीवत इसनी भीमान्त-आध-उत्पत्ति (MRP) में बरावर हो जाय। यह दिवादि निम्मा चित्र में दानियों मणे हैं



चित्र 3--- पर्मे का सन्तुलन (सायन बाजार मे पूर्ण प्रतिस्पर्धा तथा वस्तु बाजार मे एकाधिकार)

पित्र 3 में 0 W मजूरी नो दर पर पर्ने क्षित नो 0 M माना तपायेगी। WW रेजा भीमत मजूरी (AW) व धीमान मजूरी (MW) वो मूनिव वरती है। MRP वक प्राप्त की सीमान-अध-उत्तित वा वन्न है जीर AMRP वक मापन की भीगत विगुद्ध वाप उत्तित (अध्यक्ष का प्राप्ति की नी भीगत विगुद्ध वाप उत्तित (अध्यक्ष net revenue product) वा वन है। प्रसिक्त की 0 M माना के ज्ञान ते वन ते ते वे विवक्त मामान्य साम ही मित्र वाज है। विविक्त मन्त्र के प्रस्ति की अधिक लगावेगी निर्मात वर्ष की माना की साम की साम

ै प्रारम्भिक अध्ययन में पाटक इसे छोड़ सकते हैं, लेकिन MRP की स्थप्ट जातकारी के लिए उन्हें बाद में इस पर जनगर जाना शाहिए 1 में थामिको की सरवा का आग देने से बीहत आव-उत्पत्ति (ARP) सावूब हो जाती है। यह अधित गहर-आप-उत्पत्ति (AGRP) होती है। इसमें से रूप हापनी हा प्रीतक्त निकास देने से पर हापनी हा प्रीतक्त निकास देने से पर होगे व्यवसाय है। इसमें की यह अपने पर उत्तर होगे व्यवसाय है। इसमें की युद्ध उत्पादनका हम मान्यत के आधार पर निकासी जा सकती है कि हमें स्था सहसोगी सामनों के समय प्रतिकृत की स्वतक्त हमें आगत की मान्यत पर हम की मान्यत पर हम की मान्यत पर हम की स्थान का प्रतिकृत से प्रतिकृत के प्रतिकृत के प्रतिकृत कर सामनों का सामनों सामनों से मान्यत पर हम की सामनों से समय प्रतिकृत पर हम की सामनों से समय सामनों सामना प्रतिकृत पर देवें हैं विस्ति हमें स्थान के प्रतिकृत स्थान उत्तर हम सामनों सामना प्रतिकृत पर देवें हैं विस्ति हमें स्थान की सामनों सामना प्रतिकृत पर देवें हैं विस्ति हमें स्थान की सामनों सामना प्रतिकृत पर सामनों सामना प्रतिकृत स्थान वितास हमाना सामना स्थान हमें स्थान है। इसमें सामनों सामना साम

साराज — जेपर हमने सीमान्यं आव-उरप्रसि-वक (MRP curve) मा विस्तृत विवेचन करते यह बतलावा है कि यदि एक प्रमे अपना लाभ अधिस्तम करता चाहती है और एक सामन की स्पीर पित्रस्थान करावा में की जाती है हो सामन के भीमाना-आय-उर्प्याल वक से ही पूर्म के लिए वस सामन के भीमाना-आय-उर्प्याल कि से ही पूर्म के लिए वस सामन के भी-वक हा निर्माण किया जा सकेशा। ऐसा प्रत्येक स्थिति में मही हीगा चाह बस्तु की विश्वे पूर्ण प्रतिस्था व अपूर्ण प्रतिस्था विश्वा हमाधिवार की रहााओं में की साथ सामन की किया माना-आय-उर्प्याल के सरामां में हमा साथ सामन की कीमान उसकी मोमान-आय-उर्प्याल के सरामां होंगी ([actorprice=MPP of a factor)। यही सीमान्य उत्पाद-करता प्रिवाल का सार है।

वितरण के सीमान्त-उत्पादकता-सिद्धान्त के पश-विषय में बहुत कुछ कहा बया है। वास्तव में इस सिद्धान्त के निष्कर्ष बहुत थोड़े हैं और वे क्यादा विवादयस्त भी नहीं है। इनके मुख्य निष्कर्ष इस प्रकार है—

(1) साधनों की माँग साधनों के द्वारा निर्मित वस्तुओं की माँग पर निर्भर करती है और

उसी के अनुसार परिवर्तित होती है;

(2) साधन की मांग पर उत्पादन की तकनीकी दशाओं का प्रमाद पहता है;

(3) साधन के प्रति-वक्त के अपरियतित रहते पर, साधन कीमत से परिवर्तन होने से साधन द्वारा निमित वस्तुओं की मींग में भी परिवर्तन हो जाते हैं, तथा

(4) साधन-कीमतो मे परिवर्तन होने पर विशिष्ठ कमों व उद्योगों के बीच साधन गतिशील होते हैं।

... . ये तिरुक्षं विवाददस्त नहीं हैं और नीति-सम्बन्धी मामलो में इनका काफी महत्त्व

रीता है।

्रिस्वं बीक तिरहे के अनुसार, सोमान्त-उत्पादनका-श्विद्यान वत्पारन के साधनों की मीप को समझाता है। जैसा कि अध्यान के आरम्भ में बतनाया गया है यह निवास के परम्परापत मिक्रान का आधा माग है। दूपरा आधा माग पूर्वि-स्टिंग्ल है वो यह बतनाता है कि साधन विभिन्न ध्यासाओं बीच अधिक्तम मुद्ध साम (maxmum net advantage) की सोन में सतियान होते हैं।

वितरण के तीमान्त उरवायका तिकाल की अलीवनाएँ: कुछ विषया धारणाएँ (somecommon misconceptions)—पहुने वरवाया वा दुका है हि विवरण के सीमान्त-वरवारस्वा तिकाल की साठी अप्योचनाएँ वो ग्यो है। विकित अधिकाल आसीवनाएँ विवरण पारणाओं पर साठित होने के कारण निरक्षक व प्रमालक है। हम नीचे दुछ विषया पारणाओं व गलत

आसोचनाओं का उस्तेख करते हैं-

(1) सभी बाजारों में पूर्व प्रतिस्वयों की बागवता—शातीयकों का मत है कि इस सिद्धानत ने नभी बाजारों में पूर्व प्रतिस्था की स्थिति मान ती तथी है। यह बाद वहीं नहीं है, स्थिति हम प्रारम में कह चुके हैं कि इस विद्धान में केल उपके निवास ने किया उपकर नजार है। है पूर्ण प्रतिस्था मानी है एवं अपने कम सामन-नैमाज को स्थीतार करती है। के तिन बाद बाजार में पूर्व प्रतिस्था मानी है एवं अपने कम सामन-नैमाज को स्थीतार करता है। के तिन बाद बाजार में पूर्व प्रतिस्था अपनी क्षानी क्षानी हम प्रतिस्था साहित में हम प्रतिस्था क्षानी एक प्रतिस्था क्षानी क्षानी

(2) पूर्ण रोजपार को मान्यता—दूतरी आलोकना यह की बाली है कि इस निद्धाल के सामन की बीमत तभी निर्माणित होती है जबकि साधन की उपलब्ध मात्रा का उद्योग में पूर्ण उपयोग किया जाय, जैसे, श्रम रे सम्बन्ध में पूर्व रोजगार नी नियति हो । नेविन दम मन्यना में बोर्ड कठिनाई नही होती, बयोकि साधन की बीमत-निर्धारण में साधन की पूर्ति के सम्बन्ध में कोई मान्यता तो स्वीनार करती ही होगी । यदि सायन की उपतब्ध मात्रा बंद जाती है तो दम मिद्धान्त के अनुसार साधन की कीमत घट जायभी। यह निष्तर्यं गतत नहीं माना जा सकता।

(3) कमी के लिए सीमान्त उत्पत्ति के मृत्य का जान मान लिया गया है-तीमरी आलोचना यह है हि इस मिद्धाल में यह मान निया गया है कि एवं नाधन की मीमाल उत्पत्ति की मात्रा व मून्य का उद्यमनतीओं या कर्मी को ज्ञान होता है। यह आखोचना सी निरर्वक है। मिद्धान्त का तो केवल यह कहना है कि जब तक पर्मे अपने साम अधिकतम करना चाहती है तब तर माधनो नो उनकी मीमान्त उत्पत्ति के मूल्य के बराबर प्रतिपन मित सकेगा । यह पहले ही वातामा जा इस है नि मीमान सम्बन्धत्वति न बनुमार मुगतान स्वत होना जाता है। इसमें यह प्रवत् हो उत्तरम मही होना नि चूँकि क्यों वो श्रीमान-अप-उत्तरित का पता मही है, इसमिए इसने बराबर माधन को नीमत कैसे होता ?

(4) मालिकों द्वारा सामनों का शोयण नहीं हो सकता-आलोचनो का कहना है नि इस मिद्धान्त के अनुसार मालिकों के द्वारा साधनों को शोषण नहीं हो सकता क्योंकि सभी साधनों का प्रतिकल उनकी सीमान्त-आय-उत्पत्ति के बराबर होता है। यह आतोचना भी मही नही है। पहले बतलाया जा मुका है कि यह मिद्धान्त साधन-यात्रार में पूर्ण प्रतिस्पर्धका मानकर चलता है। एक क्मं के लिए साधन की कीमत दी हुई होती है। उसे तो दी हुई साधन-कीमत पर साधन की लगाई जाने वाली मात्रा निर्मारित वरनी होती है। मान लीजिए, मबदूरी 3 रपये होती है, क्षोर 10 श्रीमवों ने लगाये जान पर यम वी मीमान्त-जाय-जयित (MRP) 4 र० होती है तो पर्म को अधित श्रमित समाने चाहिए, ताजि यह अपने साम अधिततम कर मते । अते साम अधिकतमकरण की मान्यता पर माधन की कीमत जनकी सीमान्त-आय-उत्पत्ति के बराबर ही होती। सापन-बाजार में केता-एकाधिकार (monopsony) की स्थिति में मजदूरी ही मात्रा सीमानत-जाय-उत्पत्ति (MRP) में कम हो सकती है। लेकिन इसमें प्रतिरंपर्यात्मक सापन-बाजार का यह सिद्धान्त गलत मिद्ध नहीं हो जाता।

का यह (कार्या पाना का पर दिन का क्षेत्र किस का है — हुछ आलोक्को का अत है कि सह (3) सिद्धान्त अमानवीय के पूर है नेगीकि यह मानवीय यह व कोकता, बार और मगीन आदि स कोरी २२ वर्षों के सही के स्वार की की की वह उपकी सीमानव्यात्मक की की देता है। लेक्टिन इस आलोकता में भी कीर्द सार मही है, क्योंकि सैद्धान्तिक वर्षमालय में ऐसा होना स्वृचित या अस्वामाविक नहीं माना जाता । यह मिद्धान्त साधन के मौब-पक्ष पर विचार करता है और

भानवीय व भैर-मानवीय सभी साथनों का अध्ययन बरता है।

(6) एक साधन की प्रत्येक उद्योग में समान कीमत-आतीवको का कहना है कि इस भिदान्त में यह मान निया गया है कि एक साधन की प्रति इकाई कीमत प्रत्येक उद्योग में एक-मी होगी। यह आलोचना भी ठीव नहीं है क्योरि मिद्धान्त में ऐसा कुछ भी नहीं माना गया है। निदान तो यह बहता है कि गुढ लामी (net advantages) के बराबर होने तक श्रम विभिन्न बढ़ाया के बीच गतिमान होता रहेगा। नेक्ति श्रम की गतिमानता में बभी तथा अन्य गैर-मीडिक कारणों में साधन के लिए असमान भगतान भी हो सबते हैं।

(7) एक साधन की इकाइयाँ एक-सी मान सी गयी हैं—आसीवनो ना महना है कि यह सिद्धानत एवं साधन की सभी इकाइयों को एक सी या नमस्य मान नेता है, जबकि व्यवहार में वे भिन्न होती हैं। मेहिन यह बासोचना भी सारपूर्ण नहीं है क्योंकि एक सायन वी इनाइयों को एक-मा माने बिना सिद्धान्त की रचना करने मे कठिनाई होती है। फिर यह मान्यता विशेषतथा

श्रम के सम्बन्ध में थव्यावहारिक भी नहीं है।

(8) साधन की पूर्ण विमान्यता की मान्यता—आलोचको का विचार है कि इस मिद्धान्त में साधन की पूर्ण विभाज्यता (perfect divisibility) मान सी गयी है जो व्यवहार में सम्भव नहीं होती। इससे बाधन-कीमत को साधन की सीमान्त-आप-उत्पत्ति के बरावर करने में किताहै होती है। मान सीनिये, 20 श्रीमकों के जिस MRP=5 स्पये और 21 श्रीमकों के जिस MRP=5 स्पये और 21 श्रीमकों के जिस MRP =4 रूपरे हैं तो 5 रूपये भरदूरी होने पर 20 श्रीमक एव 4 रूपये भन्दूरी होने पर 21 श्रीमक लोपों । वेकिन आंची कह पूछते हैं कि 4 है पर से जायें ? 20 से 21 के वीच श्रीमकों को बंदचा नहीं होती। वास्तव से यह कठिनाई काल्पनिक अधिक है क्योंकि श्रवेशास्त्र के नियमों को बेदना नहीं होती। वास्तव से यह कठिनाई काल्पनिक अधिक है क्योंकि श्रवेशास्त्र के नियमों को बेदन प्रवृत्ति के रूप में ही निया जाना चाहिए। एक फार्म यथान सम्मव अपने लाग को श्रीफतना करने का प्रयक्त करने वाहि श्री देशने होते हैं और उसमें साधन की वीमत= साधन की सीमतन-आप-उर्जात का नियम सहायक होता है।

(9) साधनों का संयोग परियतंत्रशीत भाग तिया गया है—आयोगक कहते है कि इस सिदाल में साधनों के वायोग को परियतंत्रशीत भागा गया है जबकि व्यवहार में काभी-काभी साधनों के अनुसार किया किया है। उन्हें हैं ती, यत व बता सावका । यह तो तिष्रत है कि यह सिदाल हासपान-अविकल-निवम पर आधारित है जियने माधनों के अनुसारों के अनुसारों को परिवर्तनशील माता जाता है। एक या अधिक स्थित साधनों के साव एक परिवर्तनशील सावक भी मात्रा बंदायों जाती है। एक या अधिक स्थित साथनों के साव एक परिवर्तनशील सावक भी मात्रा बंदायों जाती है तिस्मित एक सीमा के बाद सीमाल सौदित कर्यात (MPP) पदती है। लिकन आधुनिक टेक्नोकोजी ने साधन-अनुसारों को काफी भीमा तक परिवर्तनशील बना दिया है। सिपर साधन-अनुसार्त तो कम दसाओं में ही राया जाती है। अत यह आशोचना भी सिपीय साध्यान अनुसार्त तही है।

(10) यह सिद्धारत साधन के कीमत-निर्धारण को नहीं समझाता—निद्धारत के मन्त्रध में स्वा प्राप्त निर्धारत की प्रति क्षा प्रति का अपने कि प्रति की प्रति का प्रति का अपने की सामानों की ही निर्धार्ति करता है। इस पहुने बतता चुंके हैं कि फर्म के मिए एक साधन का ARP वक उम साधन में मीन कि होता है और मानी धन्नी के निए माधन के मीन-बाते को जोड़कर (MRP वक में आवस्यक परिवर्तन करके) साधन का उद्योग के निए प्राप्त के मान-बाते को जोड़कर (MRP वक में आवस्यक परिवर्तन करके) साधन का उद्योग के निए प्राप्त वक का नामान की निर्मा की मान की नीमत निर्मा की नीमत निर्मा की नीमत निर्मा की नीमत निर्मा करिया में स्वर्तन कर मन्त्रम स्परित करके हैं तम बाति है।

करती है।

(12) इस सिद्धान के अनुसार मजदूर-संधों का कोई नोगराल नहीं—यदि मजदूर-संध ऊँभी मजदूरी प्राप्त करने में सफन हो जाते हैं वो दम सिद्धान्त के अनुसार उपभावती पहने से कम भूमित काम पर लागोंगे, जिवते के रोजनारी की दया उपराष्ट्र हो जागों। ने सित्त हरें यह समस्य परवा होगा कि मायन-वाचार में अपूर्ण जीतामां की सित्त में अधिना हो सानियों के दारा कोमण होता है और उन्हें नीची मजदूरी दी जाती है। दसविस मजदूर-स्व ऐसी स्थित में मजदूरी दसवारूर मजदूरी को घोषण से समस्य सकते हैं। नेविन हमने दस सिद्धान्त ने रचना में सायन-वाजार से यूर्ण मित्रपाली की स्थिति सानी है।

(13) विद प्रत्येक सायन को उनका प्रतिकृत शीमान उत्तादकता के आघार पर दिया जाता है तो तमस उत्पत्ति की मात्रा जिंदरण के बाद समाप्त हो जावनी। हमें प्यतित धमान होंगे की त्योग्पा (product exhaustion theorem) कहते हैं। आयोगको का गत है कि यह प्योग्प पीमाने के सिपर प्रतिकृती (constant teturus to scale) को विस्ति में हो सामू होती है। यह अन्य परिस्थितियों में लागूनहीं होती। यहाँ सिटान्त वो माइपो-सेत्र में हटाकर मेत्रो-क्षेत्र म दला गया है, जबनि हमने सिद्धान्त नो नेवल माइत्रो-धोत्र में लागू रिया है। अत यह ब्राखीचना मी उचित नहीं मानी जा सबती।

(14) सायन को कीमत आर्थिक, सामाजिक व राजनीतिक संगठन पर निर्भर करती है-हम जानते हैं वि श्रम, भूमि व पुँजी लादि वे प्रतिकत पूँजीवाद व माम्ययाद में भिन्न-भिन्न प्रवाद से निश्चित होते हैं। यह सिद्धान्त पर्य द्वारा लाभ-अधिवतमवरण वा लक्ष्य मानवर चलता है, बत निजी उद्यमवाली अवंत्र्यवस्था की मान्यता कर आधारित है। यह वई दशाओं का स्पष्ट नहीं कर पाता जैसे पुरुष व स्थियों की मजदूरी के अन्तर, बोटी के अधिकारिया के वेतन, आदि । इसने ऊपर सीमान्त-उत्पादकता-सिद्धान्त की विनिन्न आ गोवनाओं गी। समीक्षा करने यह

तिप्सर्प निवास है कि अपिकास आलोचनाएँ भ्रमान्मक, मुटियूल व निर्यंत है। मिद्धान्त सो सही दल से समझने पर दमवी सरनता व उपयोगिता म्पष्ट हा जाती है। वितरण वर बाई भी जन्य मिद्धान्त इतसे ज्यादा उत्तम नहीं है। पर्म ने लिए लान-अधिकतम करने की मान्यता व साधन-बाजार में पर्म के लिए पूर्ण प्रतिस्पर्धा की मान्यता में यह निष्कर्ण निकलेगा कि मन्तुलन में माधन की कीमत (factor price) इसकी मीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) के बराबर होगी।

सिद्धान्त की कमियां--वितरण के सिद्धान्त के रूप में सीमान्त अत्यादकता मिद्धान्त में दुछ किया भी है (1) एक कमी तो यह है कि यह नामन के मांग-यस पर ही विचार करता है और पूर्ति-यस पर नहीं। इसलिए इमें एक-संधीय सिद्धान्त माना गया है। (2) दूसरी बभी यह है वि यह मिद्धान्त श्रम दे अलावा उत्पादन वे अन्य सापना की नीमतों (2) प्रधाना पुरुष । प्रधान के स्वाप्त के स्वर्ण के स्वर्ण की होटर से अपने अपने अपने सेशों से संग्रेस महास सदता । दूमि, पूँची व सहस्वा विदेवण की होटर से अपने अपने अपने स्वर्ण से समस्य नहीं होते। पूँची की चर्चा महम पूँचीगत पदाय—मणीनरी आदि—लेते हैं और मणीनो के प्रतिकत्त कारी वर्षी तक मिनत रहने हैं। एक मधीन नगान पर वह कई वर्षी तक काम देवी रहती है। (3) इसी प्रनार उद्यमनतों की सीमान्त उत्पादनवा का पता उनाता भी आमान नहीं होता। यही कारण है नि पंजी व उद्यम न प्रतिपत्र निर्मारित करने के लिए अन्य सिद्धान्तों का प्रतिपादन किया गया है।

श्रीमती जीन रीवित्सन ने गीमान्त उत्पादनता सिद्धान्त नी नामी बालीचना भी है। इसी प्रकार श्राप्त व निवोलस नस्टोर ने भी इस सिद्धान्त ने प्रति अपनी असहसति प्रवट नो है। इन अर्थशास्त्रियों का विचार है कि रिकार्डों व मार्क्स आदि के बलासिकन सिद्धान्तों का सहारा लेकर वितरण का समस्टि मिद्धान्त (macro theory of distribution) विकसित किया जाना चाहिए । अत वितरण का सीमान्त उत्पादकता निद्धान्त व्यप्टि-समस्याओं के लिए की उपमक्त है, लेक्नि समस्टि-समस्याओं की दृष्टि से यह इतका उपयुक्त कहीं है। इसतिए आधुनिक अर्थचास्त्री वितरण के समस्टि-सिद्धान्त को विकसित करने में प्रथतनतील हैं।

वेन्हम का भी मत है कि वितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त एक व्यप्टिमुलक आधिक सिद्धान्त है और इसके साथ कीन्स के उत्पत्ति व रोजगार के सिद्धान्त का समावेश बरने की जाबदयकता है। लेकिन सिद्धान्त ने प्रति सही शस्टिकोण अपनाते हुए यह कहना उचित होया कि यदि एक फर्म अपना लान अधिकतम करना चाहती है और उस साधन-वाजार में पूर्ण प्रति-स्पर्धा है तो एक साधन की कीमत उस साधन की सीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) ने दरावर

दियों है हो। पूर्व अपने पात्रीयक का वार्तियों का स्वार्तिक का स्वार्तिक है। विभाग स्वार्तिक विद्वार्तिक का निरूपि नामी ग्रह्म के स्वार्तिक विद्वार्तिक विद्वार्तिक विद्वार्तिक विद्वार्तिक विद्वार्तिक विद्वार्तिक विद्वार्तिक विद्वार्तिक विद्वार्तिक विद्वारतिक विद्व मान्यताओं पर ज्यादा प्रहार करना उनित नहीं माना जाता, क्योंकि सम्पूर्ण सिद्धान्त ना डांचा, उनके तर्न-वितर्ज व निष्कर्ष इन्हों पर आधारित होते हैं। प्रत्येत मिद्धान्त की अपनी मान्यताएँ होती हैं जिनके आधार पर इसकी रचना की जाती है।

वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की आलोबनारमक व्याच्या कीजिये । 1.

(Jodhpur, B A , Part II, 1983)

विवरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त को रेक्षाचित्रों को सहावता से स्पष्ट कीजिये । 2. (Jodhpur, B A , Part 11, 1978)

नियम अवस्थिती एक जनानम के साधन की पृथ्वित है होंग के सामित्रम हैं-

साधन का मृत्य (रुपयो थे)	पूर्ति की माता	मौद को माता
9	0	25
10	6	15
15	6	8
20	7	7
25	10	5
30	30	5

निम्नलिसित के उत्तर दीजिए-

(अ) 10 र० व 15 र० के बीच के साधन की पूर्ति की सोच नया है?

(ब) साधन की सन्तलन कीमत क्या है ?

(स) सामन का कूल भ्यतान क्या है ? (द) 25 हु० व 30 हु० के बीच साधन की मांग की लीव क्या है ?

रितर---(अ) e,==0

(a) 20 रु. जहाँ साधन की कुल माँग=कुल पुनि⇒7 उनाई

(स) साधन का कुल भुगतान≕140 ६०

(3) e = 01

- वितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धाना समझाइये और इसकी मर्यादाएँ स्पट कीजिये। (Raj , II)r., T D. C. 1978)
- वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का मुख्याकन कीजिये । 5. (Rai . Il vr . T D C . 1983)

नितरण के सीमान्त उत्पादकता विद्वान्त की आलीचनात्मक व्याख्या कीनिये। (Agra, B A H, 1980 and Vikram, B A, 1980)

निव्यतिवित में अन्तर स्पष्ट कीजिये---7.

(i) वस्तु मृत्य-निर्धारण तथा साधन मृत्य-निर्धारण । (Raj, B A Hors. 1980) उत्पादन के उपादानों (Factors of Production) की कीमत पूर्व प्रतियोगिना के अन्तर्गत

8. किस प्रकार निर्धारित होती है ? समझाइए । सायनो (factors) के मृत्य-निर्धारण तथा वस्त के मृत्य-निर्धारण में क्या अन्तर है ? (Raj , B A Hons , 1981) जितर-संकेत-डितीय भाग का उत्तर अगले अध्याय मे दिया गया है।

 विम्न सारणी के आधार पर MPP व MRP निकासिए— 					
साधन की बादाएँ	हुन उत्पत्ति (TP)	बस्तुवीकोसन (स्पर्) थे)			
1 2 3 4 5 6	40 f00 180 250 310 360	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			

10

(अ) 100 ६० प्रति इनाई लागत पर साधन की कितनी इनाइयाँ लगायी जायेंगी? (आ) माधन की कीमत के 140 एक हो जाने पर रिन्तनी इनाइयों नगायी जायेंगी ?

(इ) सायन की माँग-अनुसूची बताइये । । उत्तर- MPP=40, 60, 80, 70, 60, 50

MRP=80 to, 120 to, 160 to, 140 to, 120 to, 100 to (अ) 6. (वा) 4. (इ) गाधन की नीमत (इ०) 160, 140, 120 व 100 होने पर

मांग भी मात्रा क्रमग 3, 4, 5 व 6 होगी।] यदि प्रश्न सस्या 9 में वस्त् की कीमत कामश 3 20, 3 00, 2 70, 2 50, 2 10 तथा

1 80 रुपये होती तो MRP वॉलम क्या हाता ? साधन की मांग अनुसुबी निकालिए । [उत्तर —

TP MPP Price MRP TRP (1) (2) (3) $(4)=(1)\times(3)$ (5) FEE 40 40 128 128 60 3 00 300 100 • 180 80 2 70 486 186 70 2 50 625 250 139 310 60 2 10 651 26 56D 50 1 80 648 _3

साधन की कीमत कमरा 186 हु०, 139 रु व 26 रु होने पर मांग की मात्रा कमण 3,4 तथा 5 होगी।]

कारपनिक सदाहरण देकर स्पष्ट कीजिये-11

(अ) वस्त-बाजार मे शुद्ध प्रतियोगिता नी दशा में एन सायन की सीमान्त उत्पत्ति का

25

31

36

5

मुख्य ।

(व) वस्त-बाजार में एकाधिकार की देशा में एक साधन की सीमान्त आय-उत्पत्ति । (Jodhpur, B A Hons , Part I, 1976)

निम्न औवडों वे आधार पर एक सायन की माँग-अनुसूची का निर्माण कीजिये---

साधन की मात्राएँ (Quantilies of the Factor)	हुत उत्पत्ति (TP)	वस्तु की कीमत (रपको में) (Product Price)
1	4	2
2	10	2
3	18	2
4	25	<u> 2</u>
5	31	2
6	36	- <u>2</u>

[उत्तर-	b 36		6 36 2		
साधन को मावाएँ (Factor quantities)	हुत उत्पत्ति (TP)	बरतु की शीमव (Product Price)	भौतिक शोमा व उपित MPP Co! 2 से प्राप्त	MRP=VMP = MPP × Price (3) × (4)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	4	2	4	8	

(Factor quantities)	(TP)	(Product Price)	MPP Col 2 से प्राप्त	= MPP × Price (3) × (4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	4	2	4	8
2	10	2	8	12
3	18	2	8	16

14

12

10

अतः साधन वी मांग-अनुमूची इस प्रकार होगी-

सायन की कीमत	मॉंथ की मात्रा	
16	3	
14	4	
12	5	
10	6	

- अन्तर स्पष्ट की विदे—
 - (ब) सोमान्त मीतिक उत्पादकता (MPP),
 - (ब) सीमान्त आय उत्पादकता (MRP),
 - (स) सोमान्त उत्पादकता का मूल्य (VMP)।

(Raj, B A Hons, 1982)

14. जिम्म सारणी को उत्पादन कीमत 2 रू० प्रति इकाई मानकर पूरा कीतिये और वतनाइये कि मबदुरी-दर 80 रू० प्रति मबदूर हो तो कितने मबदूर लगाये वायने—

श्रम की द्काइयाँ	কুল মীরিক ভব্যবদ (TPP)	स्रोतन मीतिक सन्पादक (<i>APP</i>)	सीमान्त्र भौतिष्ठ स्थादन (MPP)	सीमान्त आदम् उत्पादन (MRP)	सोधान्त उन्यनि का मृत्य (VMP)
1	100				
2	250		***	***	***
3	501			***	
4	800				•••
5	1060		***		
6	1290	***			
7	1400		***	***	
8	1440	***	***	***	***
9	1449				***
10	1440	***	***	***	
11	1210		*		
12	840	•••			
				Indhaus D Ca	P 17 1003)

(Jodhpur, B. Sc., Part 11, 1983)

[उत्तर-संकेत औगत मौनिक जलादन (APP): 100, 125, 167, 200, 212, 215, 200, 180, 161, 144, 110, 70

सीमान्त मौतिक उत्पादन (MPP) . 100, 150, 251, 299, 260, 230, 110, 40, 9, (—) 9, (—) 230, (—) 370

सीमान्त आगम उत्पत्ति (MRP)⇒सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य (VMP)

={MPP×Price}: 200, 300, 502, 598, 520, 460, 220,

80, 18 (आगे ऋणात्मक)

कोमत स्थिर रहने पर यह पूर्ण प्रतिस्थां की स्थिति है, अत. MRP≔VMP है। 80 इ० मजदूरी की दर पर 8 श्रमिक तथाये जायेंगे ताकि VMP≔wages की बर्त पूरी हो सके।

वितरण का श्राधुनिक सिद्धान्त तथा श्रवूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन का उपयोग

(MODERN THEORY OF DISTRIBUTION AND EMPLOYMENT OF A FACTOR UNDER IMPERFECT COMPETITION)

सरकराजत अपना मन-नेपागियन गिडान्त वननाता है नि साव ना वितरण नीमत-तिहाल ना ही एवं विपोर नप माना खाता है। जिस प्रमार एप बस्तु वी बीमत उसकी मीज पूर्ति से निम्मितित होनी है प्रभी अपना एक उत्तरत ने सागन जैन पूर्मि, यम, पूर्वी ने उच्च नी बीमतें भी दनने सौग व पूर्ति ने निर्धारित होती है। इसिलए निरारण ने निम्मान म बहुत ज्वारा गई बात नहीं मिननी । सेविन सामन नी नीमत व बन्तु ची नीमत ने निर्धारण में निम्म अन्तर सौं पांच जाने हैं जिन पर पाना देना आवरण ने से सम्तर मीगन्या व पूर्तिन्या दोतों तरफ पांचे आत है। अगो बहन से पूर्व इसनी स्थय स्वारत वादोंनी होगा।

(अ) एक साधन की माँग की विज्ञेषसाएँ

(1) बातु की मीन प्रत्यक्ष भीन (durect demand) होनो है क्योंकि यह भीधी उपभोक्त को सं उत्तर होनी है और उनकी आवस्प्रक्रवाका को मनुष्य करने से मानन्त्र रसनी है। जीरक सामन की मीन खुल्यक मीन (derused demand) होनी है और यह उन कातुओं की मीन से उत्तरफ होती है निवर्ग उत्तरक्ष में भी मीन की उत्तरक्ष के निवर्ण विद्यालय में अपना में मीन सामे की मीन की उत्तरक्ष के निवर्ण की मीन का सम्मन्त्र उपभोक्ताओं का प्राप्त होने बानी सीमान्त उत्पारत्या से होता है जिला है।

(2) उत्पादन ने साथन नी मीन सबुक्त मीप (joint demand) होती है नयोनि जिमिन्न सामनो ना एक नाथ उपयोग निया जाता है। प्रायः अन व पूँजी उत्पादन में एक साथ प्रमुक्त निय जाते रे ए दर्श प्रवाद हिंध प्रया, पूर्विन तथा पूँची ना एक साथ उपयोग निया जाता है। विमिन्न माध्या न प्रस्पर प्रतिस्थापन भी दिया जाता है उसे पन्नी पूँजी ना ऑपक उपयोग निया जाता है ता कमी अम बा। इस प्रवाद एक साथन की मीग व एक वस्तु की मीग में में मूलपूत कन्तर पाय जात है। वहीं वारण है कि एक वस्तु की मीग की कोच व एक साथन की मीन की सोच में भी अस्तर पाँच जाते हैं।

(आ) एक साधन को पूर्ति को विशेषताएँ

इसी प्रवार एवं बस्तु की पूर्ति व एक सामन की पूर्ति में भी दो तरह के अन्तर पाये जाते हैं—

(1) साजयम, वस्तु नी दृति पर उत्पादन वी तास्त वा प्रमाव पढता है, जबकि छत्यादन के साध्य को नामन वा दिवसर सर्वेष स्पष्ट नहीं होता । वेले मामाजिब देश से पूमि वी कोई तामन नहीं माने जाती। यह प्रकृति की मैंटे मानी जाती है। दो प्रसार प्रमाव से सागत का विचार भी योग धूंपणा-मा प्रतीत होता है, हामीचि मानस्त ने जीवन-मिर्वाह के स्त्रर की चर्चा नी थी जिमे थम भी न्यूनतम लागत बहा जा बनता है। पूंभी वी नागत ना विचार भी सरल नहीं है। (2) वस्तु की शीमत व पूर्ति की मात्रा का सम्बग्ध प्रावः अत्यक्ष माता जाता है। कीमत व पूर्ति वहती है तथा लीमत के घटने पर पूर्ति परती है। लेकिन साधन की कीमत व उसकी पूर्ति कर सम्बन्ध सहैव निर्देश नहीं होता। प्रायः पूर्षि की पूर्वि दिसर होती है और इसे कीमत वहने के ताव-माच नहीं बहापा जा सकता। इसी तरह अम का पूर्विनक पीछे की और मुख्ता पुत्रा (backward bending) माना गया है, व्यविन, एक सीमा के बात, मजरूरी के बढ़ने पर प्राव को पूर्विन के तरि होता है होता है जी की पर प्राव को पूर्विन के स्वति पर प्राव की पूर्वि की स्वति होता है। पूर्वी की पूर्वि की स्वति होता है। पूर्वी की पूर्वि मी हमसी सीमत अर्थान व्याज की दर के साथ-साथ सर्वेश नहीं बढ़ती।

नाधन की सांग व पूर्ति की इत विशेष-हाओं के कारण साधन की कीमब-निमर्पाल व वस्तु की कीमब-निर्धाल में आवश्यके अन्तर का उत्पन्न होना स्वाभाविक है। लेकिन मुसतः दोनो तरफ मांग व पूर्ति की गासियों काम करती हैं। अब विवरण का आधृतिक निद्धान्त जाता है।

अब हम चित्र की सहायता से साधन-कीमत के निर्धारण को स्पष्ट करते है।

साधन का मांग-वक DD व पूर्ति-वक SS है जो एक-दूसरे को Q विन्दू पर काटते



सावत को मौत व पृति की माता दिल 1-साधन-कीमत का निर्धारण

33 ह वा एर-पूर्त का D बच्च पर काटल काटल का प्रधान के माता OM होंगी। स्थान के द्वारा प्राप्त कुल आप OPQM होंगी। यदि सापन का मौग-वक्त बक्तर D_{i} , हो जाता है तो सापन की की स्वाप्त OP_{i} का त्या यदि सापन का मौग-वक्त बक्तर D_{i} , हो जाता है तो सापन की की काल काटल OPQM, हो जायभी और सापन की उत्त अपद का कुल आप में अनुपात OPDMY से उदकर OP_{i} , हो जायभा। सापन के बातारों में एकांपिकार, सरावारों हस्तांपंत है जुन काट OPDMY से उदकर OP_{i} , हो जायभा। सापन के बातारों में एकांपिकार, सरावारों हस्तांपंत, देह गूनियन आदि का प्रमाव पटता रहना है जिनका आने बनकर विवेचन किया जायगा।

उत्तरन के एक साधन को मांग का आग्रम (Meaning of Demand for a Factor of Production)— कर हमने आधन की मांग व पूर्व की धर्मा की है, लेकिन हमे माधन की मांग का आग्रम एकर पर से समानता होगा और साथ में चार्म विश्व का अध्यमन करना प्रित्त कि हारा पहले एक कमें के निए एक साधन के मांग-कर का निमांग किया जाता है एव बार में एक उद्योग के निए एक साथन के मांग-कर का निमांग किया जाता है एव बार में एक उद्योग के निए एक साथन का मांग-कर कााया जाता है। इनका क्लिन्त विवस्त पिद्धित क्रयाय में दिताय है स्मानन उत्तरकरता गिडान्त (Marginal Productivity Theory) के असर्वात किया जा पूरा है।

जरपादन के एक साधन की माँग को प्रमावित करने वाले तत्त्व---एक उत्पादन के गाधन की मांग निम्न बातो पर निर्मर करती है-

(1) एक साधन की माँग उन पदायों की माँग के स्तर पर निर्मर करती है जिनके निर्माण

में यह माधन प्रयुक्त किया जाता है।

(2) यदि इस माधन की कीमन अन्य माधनों की नीमनों की तुलना में कम होती है तो जन्यादक इसकी अधिक मांग करेगे. क्योंकि वे अन्य महाँगे गाधनों के स्थान पर इसका प्रतिस्थापन

करना चारेंगे। (3) एक सायन की माँग की मांगा उम सायन की उत्पादकता पर भी निर्मर करती है।

उत्पादकता के ज्यादा होने से भाषत की मौत भी अधिक होती।

एक साधन की मांग को सीच (clasticity of demand for a factor) पर निम्न बार्ती का प्रभाव पडता है---

(1) साधन द्वारा उत्पन्न अस्तिम वस्तु की माँग की लोच - एक गाधन की माँग की लोच उम साधन के द्वारा उत्पन्न अन्तिम बस्तु (final product) की मौग की लोग के अनुसार ही बदलती है। एक उत्पादन में साधन की कीमत के बढ़ने ने अस्तिम बस्तु की लागत कर जाती है जिससे उमकी नीमत बट जाती है। यदि कीमत के बटने से बस्तु की माँग काफी घट जाती है (बस्तु भी लोचदार मांग के बारण) नो साधन की मांग भी काफी घट जायगी। दस प्रकार एक साधन की मांग की लोग अस्तिम बस्तु की माँग की लोच के अनुरूप ही होती है।

(2) साधन की लागन का कूल सागन में अंग--यदि एक साधन की लागत वस्तु की कुल लायन वा छोटा अस होनी है तो उसरी माँग बेनोच होगी । यदि उसरी लागन कुल सागन का एक महत्त्वपूर्ण अस होती है ता इसकी माँग लोचदार होगी। उदाहरण के लिए, पोशाक बनाने की कुल लागत में मिलाई के धार्ग की लागत बहुत कम होती है। इसलिए धार्ग की कीमत के बढ़ जाने पर भी इसकी माँग बेलोच ही रहेगी। विद्वानों ने इस स्थित को 'महत्त्वहीन होने का

महत्त्व' (the importance of being unimportant) कहरूर सम्बोधित किया है।

(3) साधन के लिए स्वानायन्न साधनों की उपलब्धि - हम पहले माँग की लोच के अध्याय में बतला पूर्त है कि लीच की मात्रा स्थानापन्न पदार्थों के पाये जाने पर निर्मर करती है। यदि एक साथन के लिए कई स्थानायन्न साधन पाये जाते हैं तो इसकी माँग लोचदार होती बयोकि इसकी

कीमत के बढ़ने पर इसके बदने में अन्य साधन प्रयुक्त किये जाने लगेगे।

(4) सहयोगी साधनों की पुति की लोच —यदि अन्य माधना की पुति की लोच कम होती है तो एक साधन की मॉप की लोच कम होगी। जब अन्य साधनो की पूर्ति अपेक्षाहत बेलोच होती है तो उननी मांग में गिरावट जाने से उनकी कीमनें काफी घट जाती है। इसलिए विचारा-धीन साधन लाग की स्थिति में रहता है, क्योंकि इसकी कीमन के बढ़ने से बस्तु की कीमत बढ़ जाती है जिसमें उस बस्तु की माँग में गिरावट आने से इस साधन की माँग ज्यादा प्रभावित नहीं होगी। उत्पादक इस माधन को ऊँनी कीमत देने मे ममर्थ हो जायेंगे, क्योंकि वे अन्य साधनी को नीची कींगत देखर कुछ बचत कर सहेंगे जिसका उपयोग करते वे इस माधन की कीमत ऊँची कर देंगे । दसरे शब्दों में, उत्पादक अन्य साधनों को 'निचोड़कर' इस साधन को ऊँचा मुगतान कर पायेंगे ।

एक गाधन की माँग के सम्बन्ध में दूसरी महत्त्वपूर्ण बात यह है कि साधनो की भाग अनिवार्षतः गयुक्त मांग (joint demand) होतो है। भूमि, अन व पूँजी आदि की मांग किसी बस्तु के उत्पादन में मंयुक्त रूप से की जाती है। इसका भी पहले उत्साव किया जा पुका है।

इस प्रकार मायन-माँग व्यूत्यन्न माँग व संयुक्त माँग दोनो प्रकार की होती है।

गापनो को पूर्ति पर चर्चा करने में पूर्व हम एक गाधन की माँग के विषय में निम्न निष्कपौ पर पुनः घ्यान केन्द्रित करना चाहेंगे।

एक माधन की माँग एक उद्योग में निम्न दशाओं में लोचदार मानी जायबी---

(1) जब उम गायन द्वारा उत्पन्न बस्तु की माँग लोचदार हो;

वृत लागन में उस माधन को किये जाने वाले भगतान का अंश अधिक हो; तथा

(3) उस साधन के बदले में अन्य साधन आसानी से इस्तेमाल किये जा सकें।

पिछने अध्याय मे सीमान्त उत्पत्ति के मूल्य (VMP) द सीमान्त वाय-उत्पत्ति (MRP) की धारणाएँ स्पट्ट की जा चुकी हैं। यदि एक फर्म के निए साधन-बाजार व वस्तु-बाजार दोनों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा पायी जाती है तो एक साधन की कीमत ≈साधन की सीमान्त उत्पत्ति के मृत्य= साधन की सीमान्त भौतिक उत्पति × वस्तु की कीमत होगा !

यदि साधन-बाजार मे पूर्व प्रतिस्पर्धा व वस्तु-बाजार मे एकाधिकार की दशा पायी जाती है तो साधन की कीमत≔साधन की सीमान्त आय-उत्पत्ति ⇒साधन की सीमान्त मीतिक जलि X सीमान्त आय (जो वस्तु की एक अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त होती है)।

स्मरण रहे कि MRP वक VMP वक से नीचा होता है। हम आगे चलकर जब अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन के उपयोग व कीनत-निर्धारण का उल्लेख करेंगे तब इनका पून उपयोग किया जायगा ।

अब हम सक्षेप में साधनों की पूर्ति पर प्रकाश डालते हैं क्योंकि साधनों की कीमत-निर्धारण पर मौग के बाद पूर्ति का ही प्रभाव पडता है।

यहाँ हम सर्वप्रयम साधनो की कुल पूर्ति (total supply of factors) की सेते हैं तथा बाद में विशेष उपयोगी में साधनों की पूर्ति (supply of factors to particular uses) को लेंगे¹---

(1) साधनों की कुल पूर्ति—अम की पूर्ति पर जनसस्या के आकार, जनसस्या मे काम करने वालो के अनुपात व काम के घटो का प्रमाद पडता है। मजदूरी के बडने पर श्रम की पूर्ति बढ सकती है, घट सकती है एव बयास्थिर रह सकती है । कृषियोग्य भूमि की सप्लाई भी सिवाई व नई भूमि को तोडने (reclamation) से बढ सकती है। यदि भू-सरक्षण के उपायो पर ध्यान नहीं दिया जाय तो यह पट भी सकती है। मिट्टी के कटाव की वजह से व संरक्षण के अभाव मे काफी कृषियोग्य भूमि बेकार हो जाती है। काफी सम्बी अवधि को लेने पर पंजी के स्टॉक मे नियमित रूप से वृद्धि होती रही है।

(2) विशेष उपयोगों में साधनों भी पृति-विभिन्न साधनों का विभिन्न उद्योगों व एक ही सदीग की विभिन्न फर्मों के बीच आवटन करना होता है। एक साधन के स्वामी उन उपयोगों मे अपनी सेवाएँ हरमान्वरित करते हैं जहाँ छनके विशुद्ध साम (net advantages) अधिकतम हो जाते हैं। इनमे मौद्रिक व गैर-मौद्रिक साथ दोनो शामिल होते हैं। इस प्रकार एक साथन एक जद्योग से दूसरे जद्योग में गतिमान होता रहता है। इस पर सापेक्ष कीमतो का प्रभाव पहता है। भूमि भी एक जपयोग से दूसरे उपयोग ने गतिशील होती है। शहरों के समीप की कृषिगत भूमि भीरे-भीरे रिहायशी भूमि में बदलती जाती है।

भौतिक पंजी अल्पकाल में गतियोज नहीं होती क्योंकि एक बार मसीन वन जाने पर उसे काम में लेना पड़ता है। लेकिन दीर्घकाल में मूल्य-ह्रास से वह भीरे-भीरे समाप्त हो जाती है

क्षीर पुतस्थापित न होने पर ब्रसे दूसरा स्वरूप दिया जा सकता है।

श्रम भी अस्पकाल की बजाय दीर्घकाल में अधिक गतिशील होता है। लेकिन श्रम ज्यादातर एक ही स्थान पर विभिन्न धन्धी या व्यवसायों के बीच गतिशील होता रहता है। मजदूर-सघो का श्रम की गतिशीलता पर प्रतिकृत प्रभाव पाया गया है। वे गनिशीलता मे कई प्रकार की बाधाएँ उत्पन्न कर देते हैं। इस प्रकार उत्पादन के साधनों की पूर्ति व माँग के सन्तुलन से सामनी की कीमते निर्धारित होती हैं।

अब हम निम्न तीन दशाओं में एक फर्म के लिए एक साधन (विधेषतया श्रम) की माँग व

कीमत-निर्धारण आदि का अभ्ययन प्रतित करते हैं— (1) साधन-बाजार व वस्तु-बाजार कोर्तों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा—हम पिछले अध्याय में साधन-बाजार व वस्तु-बाजार मे पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति मे एक साधन की सीमान्त उत्पत्ति का सायण-बाजार व बाजु-बाजार म तूम अवदाया का स्मादा म एक कावम का सामान उत्तीत की मूद्य (VMP) निकातने की बिधि सम्प्र कर चुके हैं। एक कमें के सम्तुतन की स्थिति में सामा की कीमत-माध्यम की सीमाना उत्तीति का मूच्य (proc=PMP) होती है। इसी के बाजार Rechard G Lipsey, An Invoduction to Positive Economics, 6th ed., 1983, 558-65.

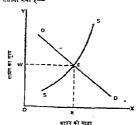
322 पर एक फर्म एक माधन को लगायी जाने वाली मात्रा निर्मारित करती है। हम पन निम्न सारणी के द्वारा इमे दोहराने है-

सारणी—1

साधन की माला (धम को इकाइवी) (१८)	उत्पादिन बस्तु की मात्रा (दुन) (Q2)	माधर की सीमान्त प्रीतिक उत्पत्ति (MPP _a)	बस्तु भी भीमत (Pa) र०	मीयान उर्थान का मूक्स (I'MP) क (3)×(4)	साधन का मृत्य (प्रति इकाई) (Pa) (to)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) !	(6)
3	6		10	_	20
4	12	6	10	60	20
5	17	5	10	50	20
6	21	4	10	40	20
7	24	3	10	30	20
8	26	2	10	20	20
9	27	1	10	10	20

यहाँ q. साधन की मात्रा व Q. बस्तु की मात्रा को मूचित करते हैं। a प्रत्येक जगह साधन के लिए आया है। उपर्युक्त सारणी में एक फर्म साधन की 8 इकाइयाँ लगायेगी जहाँ साधन का मृत्य=साधन की सीमान्त उत्पत्ति के मृत्य=20 रू० है।

निम्न वित्र में उद्योग में साधन का मुल्य-निर्धारित तथा एक फर्म द्वारा साधन की लगायी जाने बाली मात्रा दर्जायी गयी है---



चित्र 2 (अ)-उद्योग

वित्र 2 (अ) में साधन मौब-यक व पूर्ति-यक एक-दूसरे को E बिन्दु पर काटते हैं तथा उद्योगों मे साधन की कुल WE=OR मात्रा का उपयोग किया जाता है।

अग्राकित चित्र 2 (था) में WM रेखा फर्म के लिए साधन का पृति-वक्र है जिसे क्षेतिज दिखाया गया है क्योंकि OW साधन-मूल्य पर फर्म चाहे जितनी मात्रा में साधन प्राप्त कर संगती है। इसे साघन की बौसत लागत ⇒साघन की सीमान्त लागत (Average factor cost Marginal factor cost) बहा गया है। साधन की OB' कीमत पर फर्म साधन की OL मात्रा सवाती है। कीमत के बदकर OW. होने पर OL. मात्रा, कीमत के घटकर OW. होते पर OL. भाजा संयायी जायवी।

28

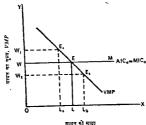
28

-14

-22

130

108



वित्र 2 (आ)----फर्म साधन का मृत्य-निर्धारण व एक फर्म द्वारा साधन की लगायी जाने वाली मात्रा

(2) सायन बाबार में पूर्ण प्रतिस्पर्ध व बस्तु-बाबार में एकाधिकार—इस स्पिति मे फर्म के लिए सन्तुतन की स्थिति में साधन का मृत्य — साधन की मीमान्त-आय-उत्पत्ति (P_a=MRP_a) होगा। इसे मी निम्न सारणी की सहायता से पुत समझाया गया है।

सारणी-2 साधन की साधन की दस्त् की उत्पादित साधन की कीमव सीमास्त कुल भाग कीमत सीमान्त बस्तु की (P_a) साधन की अग्र-जत्पत्ति (P.) (TR) श्रीविक मादा (E0) मावा (MRPa) (50) (£0) उत्पत्ति (0.) (q_a) (40) (MPP.) (5) (6) (1) (2) 28 60 10 6 3 28 48 108 12 28 28 136 17 5 28 147 21 28 -3 144

24

26

27

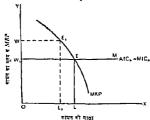
2

7

सारणों में सन्तुतन को स्थित (P.=MRP.) उस समय बाती है जब फर्म साधन की 5 इकाइयों काम में सेती है। यहाँ पर साधन का मृत्य साधन की सीमान्त आप उत्पीस=28 क होते हैं। क्रम का सन्तुतन अवास्ति वित्र 3 में दर्शामा गया है।

5

०० हात है। अने का वायुष्प अध्याप्य के निर्मातित होका आपो है तथा एक फर्म के सूरी पर सामन की सोमत OW उद्योग है निर्मातित होका आपो है तथा एक फर्म के लिए दी हुई है। बत. सामन की श्रीवत लावत की देशा शंतिन है। लिए दी हुई है। बत. सामन की श्रीवत लावत की साम स्वाप्य की रोमा संतिन है। OW सामन-मूख्य पर फर्म OL मात्रा लगायेगी तथा OW, पर OL मात्रा लगायेगी।



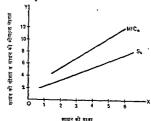
कायन का नाझा वित्र 3—साधन-बाजार मे पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु-बाजार मे एकाधिकार P₄=MRP₄ (एक फर्म की स्थिति)

(3) साधन-बाजार में चेता-एकाणिकार (monopsony) की स्थिति—माधन-बाजार में नेजा-एकाणिकार की स्थिति कह होती है वहां उत्तरावत के किसी साधन का कंकन एक स्वीदार होता है। यह तीचित्र, किसी मोधन के प्रकार के स्वार के होता है। यह तीचित्र, किसी मोधन पेतृ कर का मोहक है तीचे पेतृन वहीं धमा को एकपाल काम के वाला व्यक्ति है। ऐसी दसा में वह, केता-एकाणिकारी कहलायेगा। केता-एकाणिकारी के लिए साधन का पूर्वित्यक कार की और उतात है। इसका कर्य में यह है कि साधन की जीवित्त का स्वार के लिए उस पाधन की पहले के लिए में मोधन की पदले हैं। इसका कर माधन की मोधन की पदले हैं। माधन की मोधन की पदले होता है। माधन की सीधन लावत वक साधन के यूर्वित्यक से करर रहता है। यह मिन्न साइली व बाग के बित्र की सम्बद्ध होता है। यह मिन्न साइली व बाग के बित्र की सम्बद्ध होता है। यह मिन्न साइली व बाग के बाग के बाग के बाग के स्वार के बाग होता है। यह मिन्न साइली व बाग के बाग के सम्बद्ध होता है। यह मिन्न साइली व बाग के बाग कर के बाग के बाग

साधन की साता (q⊿)	साधने की कीमत (P _c) (६०)	साधन की कृत सागत (TCa)(६०)	दन्तुट पर सीमान्त स्वय अवका सामन की सीमान्त सामत (<i>MJC</i> ₆) (६०)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	2	2	
2	3	6	4
3	4	12	6
4	5	20	8
5	6	30	10
,		12	

कोलम (2) को Y-बल पर तथा कोलम (1) को X-बल पर दिनाने पर एक माधन का पूर्वि-नक (factor supply curve) प्राप्त होगा। इसी प्रकार कौंगम (4) को Y-बल पर तथा कोनम (1) को X-बल पर दिवाने पर माधन का सोमान्त लागत वक बनना है। इसे चित्र 4 में दर्गोजा गया है।

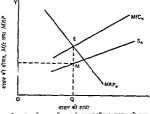
नित्र 4 में 0X-अस पर माधन की भावाएँ भाषी गई है तथा 0Y-अक्ष पर साधन को कीमत व इसकी ग्रीमान्त नावव माधी गई है। दोनों प्लाएँ उपर को ओर जाती है तथा साधन की सीमान साधन देशा इसके पृति-क्ष से उपर एडती है। इसने वहने देशा था कि साधन



नित्र 4--केता-एकधिकार की स्थिति में सायन का पूर्ति-यक (S_s) तथा सायन का सीमान्त लागत नक (MfC_s)

बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धों के पाये जाने पर इसका पूर्ति-वक्त व सीमान्त लागत वक्त रोनो ОХ-अक्ष के समानान्तर व सैतिव होते हैं। अन केना-एकाधिकार में स्थित पूर्णतया बदत जाती है।

अंब हम नीचे साधन के MRP वक की सहायता में साधन की कीमत, इसकी लगायी जाने वाली मात्रा व केता-एकाधिकारी शोषण (monopsonistic exploitation) की स्पन्ट करते हैं।



चित्र 5—केता-एकाधिकार में साधन-कीमत, साधन की लगायी जाने वाली मात्रा व केता-एकाधिकारी-शोषण

चित्र से S_a व M/C_a के माप साधन की गीमान्त अप उत्पत्ति (MRP) का बन्न भी दिखाना गया है। MRP व M/C एक-दूसरे की E बिन्दु पर कारते हैं अपन जान एक पिकारी साधन की OP मात्रा का उपयोग करता है (mg-n) की यह पित्री व तीन बन्नी में MR=MC की दिखीत की मित्रती है। साधन की OP मात्रा पर हसकी कीमत प्रति इकाई QM होती है। देश प्रकार QE होती है। हम प्रकार QE - QM = EM साधन का प्रति इकाई केता-एकाधिकारी घोषण (monopsomstic exploitation) मात्रा जाता है।

स्प प्रकार हमने गायन कीमत के निर्धारण के सम्बन्ध में विभिन्न किरम की दमाओं का अध्ययन विधा है जिसमें बता पत्रता है कि बन्दु-बाजार की मीति गायन-बाजार में भी कई तरह की विरिध्यत्तियों गायी जाती है तक तक सामत-बाजार में भी कर कि प्रकारण की पायी जाती है तक तक सामत का पृति-बक्क-मापन का सीमान्त लावत कह होता है तथा दोनों क्षेत्रित होते हैं तैकिन सामत-बाजार में बेना-एकोधिकार की राजा में पाये जाने पर इसका पृति-बक्क इसके सीमान्त सामत-बाजार में बेना-एकोधिकार की राजा में पाये जाने पर इसका पृति-बक्क इसके सीमान्त सामत-बक्क कि मिन्न हो जाता है तथा दोनों कार की और तल स्वार्थ के मिन्न का मीमान्त सामत कर सामते पूर्व-बक्क से करर होता है। ऐसी दसा में बेना-एकोधिकारी सामत का सामत

लागत वक इसके पूर्वित्यक सं कार होता है। ऐसी दशा में बेला-एकाधिकारी साधन का आर्थिक शीधण करने लगता है। वितारण का आधुनिक सिद्धाल साधन को भाँग व पूर्ति पर विवार करता है तथा नाधन का कूल्य निर्धारित होने पर एक पर्मे उसकी नवाधी जाने वाली मात्राएँ निर्धारित करती है। यह सीमान्त उत्पारक्ता का पूरक है क्योंकि साधन के साँग-वक का निर्धारण इसकी सीमान्त उत्पादकारों के साधान पर ही दिया जाता है।

प्रदन

- साधनो के मृत्य-तिर्घारण के आधृतिक सिद्धान्त की समीक्षा कीजिए ।
- साधनों के मृत्यों का आधुनिक निद्धान्त माँग और पूर्वि का शिद्धान्त है। विवरण में सीमान्त उत्पादनशीलता के मिद्धान्त की अपर्योज्वता के मन्दमें में दूस क्षमन की विवेचना केलिए।

साधारण शोतपाल में अवेबी सब्द 'Real' का उपयोग नकान, दुकान, गोदाम, आदि के तिए निर्मान क्यंत्री दिये जाने वाले क्लियों के अपे में दिया जाता है। लेक्नि अर्थवास्त्र में 'स्पान' वेक्ट का उपयोग उन उत्पादन के साध्यों के पुश्तानों को मुचित नरने के लिए किया जाता है जिसमे पूर्ति की लोच अपूर्ण (impericetly classics supply) होंसी है। इस मत्मन्य में मुख्य उदाहरण मूमि से लिया जाता है। 'सुर्ति की लोच अपूर्ण होंने का आवाब यह है कि किसी साधन की भी ने अदेश रूप रूप की किस तिया जाता किल होता है। अत आपुनिक अर्थवाधिया। ने समान का सम्मन्य साधन मी बेसोच पूर्ति के दिवा है जो जाने चनकर मण्ड किया जाया।

आर्थिक लगान (Economic Rent) का अर्थ

अर्थसारत ने प्राय आधिक सवान (economic reet) और डेका (प्रसिद्धा) लगान (contract rent) में अन्तर किया जाता है। आधिक नगान केवल सुधि के उपयोग के लिए ही रिया जाता है। इससे प्रस्ताम ने हैं हारा भूकि के पुरीयोग ही कियों के तिए सान तरी शामिल दिया जाता। ठेका-लगान पूरवामी और कारतकार ने बीच भूमि की मोग व पृतियों नी सिक्री के आधार पर तब होता है। इसमें भूमि के उपयोग की बीवत के अलावा भूमवामी भी पुत्ती का स्थान भी मान स्थान से अधिक के अलावा भूमवामी भी पुत्ती का स्थान भी प्राप्ति के अलावा भूमवामी भी पुत्ती का स्थान भी प्राप्ति के स्थान से अधिक होता है।

रिकारों ने लगान-सिदान्त में लागिन लगान अधिसीमान्त भूमि (super-marginal land) तथा सीभान्त भूमि (marginal land) की उपज का बन्दर होटा है। सीमान्त भूमि लगानविहीन

भूमि (no rent land) होती है। इस पर आर्थिक लगान उत्पन्न नहीं होता है।

हम जाने चनवर बतनाउँने कि बाजकन 'आधिक लगान' को जमें निम्न क्य में नगाना जाने नगा है। यह उपलिस के इत्तेक माधन — यम, भूमि व मूँनी आदि — को भागत हो सबता है जोर साधन की वर्तमान आग (present earnings) में बतानाटक आब (transite carnings) ने अत्तर में बदाबर होवा है। यदि एक साधन की पूर्व पूर्वक्या बेनोच (perfectly inclusic) होती है तो उनकी सामूर्य आप आधिक लगान होती है साधन की पूर्व पूर्वक्या बेनोच का सम्म होती है कि बहु के प्रकार को की प्रकार होती है अब कि की प्रकार होती है व्यवस्था है। इस की स्वाप्त की प्रकार होती है बदलावी। वहाँ तन कि वृत्य कीमत पर भी दसको पूर्व जानी हो। एकती है जितनी कि अध्याद्व उसी भीनत पर होती है। हम आने मतसर आधिक लगान व स्थानान्तरण आद के विवेचन में इसका दिन इसर

a 'The term is applied only to payments made for factors of production which are in imperfectly elastic supply—with land as the main example '—Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed., 1989, 399

माधिक समान व ठेका-समान में अन्तर

क्षाचिक समान

। इसमे भूमि के उपयोग के प्रतिफल के असावा पंजीका स्थाज भी सामिल होता।

र्वेका-संगान

- 1. एक अर्थ के अनुसार यह केवल भूमि के उपयोग के लिए दिया जाता है। इसमे भूमि में लगायी गयी पैजी का स्थान द्यानिल नहीं होता ।
- 2. यह भूस्वामी व कास्तकार के बीच भूमि की माँग व पूर्ति की शक्तियों से निर्धारित होता है। मूर्मिकी मौगबदने से ठेका बदता है तथा भूमि की मौग घटने में देका-लगान पटता है।
- 2. यह आपनिक परिभाषा के अनुसार एक माधन की वर्तमान आव व स्यातास्तरण बाय (सर्वथेष्ठ वैकल्पिक उपयोग मे प्राप्त होने वाली आयो का अन्तर होता है।
- 3. यह माँग व पृति से निर्पारित होता है। 4. इसमें दो पड़ों के बीच काफी मोल-भाष
- 3. यह दी राशियों का अन्तर होता है।
- 5. ठेका-लगान सभी भूमि के ट्कड़ों पर मोल-भाव से तय किया जाता है, इसलिए यह
- 4. इसमे दो पार्टियो के बीच मोल-माब नही होता । 5. रिकार्टो के सिद्धान्त मे आर्थिक लगान की मात्रा अधिसीमान्त भूमि (super-margipal
- सीमान्त भूमि पर भी निया जाता है। यह केवन भूमि के कि राये की भौति होता
- land) व सीमान्त भूमि (marginal land) की उपज का अन्तर होती है। आधुनिक परिमापा के अनुमार यह भूमि,
- है। अतः ठैका-लगान केवल भूमि के लिए ही दिया जाता है।
- पंजी व धम सभी साधनो को प्राप्त हो संबते हैं।

रिकार्डों का लगान का सिद्धान्त (Ricardian Theory of Rent) लगान के सिद्धान्त के साथ देविड रिकार्डों का नाम काफी वर्षों से जुड़ा हुआ है। रिकार्डों

नै उन्नीसबी नताब्दी के प्रारम्भिक वर्षों में समान पर अपने विचार प्रकट किये थे। उन दिनों शाखाक्षी की कभी के कारण बनाज के माद काफी ऊँवे ही गये में और भूमि के लगान काफी बह गये थे। समाज मे सर्वत्र यह भावना व्याप्त थी कि भुस्वामी बहत लाम कमा रहे हैं। रिकारों ने जो लगान का सिद्धान्त प्रस्तुत किया उसका उपयोग भरवामियों के विरोध में किया गया था।

रिकाडों ने लगान की परिभाषा निम्न शब्दों में की है, 'यह भूपि की उपन का वह माग है जो भूस्वामी को मिट्टी की मौतिक व अविनाशी शक्तियों के उपयोग के लिए दिया जाता है।" मौलिक शक्ति से रिकारों का आश्रव उस शक्ति से या जो मिट्टी प्रकृति से प्राप्त करती है, अर्थात यह मनुष्यकृत नहीं होती है। एक भूमि के टकड़े की उबंध-शक्ति वर्षा, तापक्रम, निटी की बताबट आदि प्राकृतिक तत्वों से बनती है। रिकार्डों ने मिट्टी की श्रक्तियों को अविनासी अथवा अनासवान भी माना था। हम आगे चलकर देखेंगे कि आधुनिक सेलकों ने भूमि की मौलिक व अविनाही इक्तियों ने सम्बन्ध में सन्देह व्यक्त किये हैं। लेकिन रिकाडों के लगान-सिद्धान्त में ये शब्द आयन्त महत्त्वपूर्ण माने गये हैं । ऐसा प्रतीत होता है कि इन शब्दों का उपयोग करके रिकार्डों सम्भवतः हस बात पर बल देना नाहता था कि भूमि की माँग के बढ़ने पर इसकी पृति नही बढ़ायी जा सकती।

रिकार्टी के सिद्धारत में दूसरी महत्त्वपूर्ण बात यह है कि उसने सगान को प्रकृति की कपणता या कंजसी (niggardliness of nature) का परिचायक माना था। रिकारों से पूर्व

*Rent is that portion of the produce of the earth which is paid to the landlord for the use of the original and indestructible powers of the toil "Ricardo, The Principle of Political Economy and Taxastion (Everyman's library claim), 31.

329

'फिजियोनेट्स' (Physiocrats) नामक अर्यशास्त्रियों व विचारको ने भूमि के लगान को प्रकृति ाकान्यानद्व (Ingsports) नामक व्यवादिया व विचारका न भ्राम क सवात को प्रकृति की उदाराता (bounty of nature) का सुवक माना था। बेकिन इसके विषयित रिकारों ने सवात की उत्पत्ति के लिए प्रकृति को कृत्यूती या कृष्यका या अनुदारता को उत्तरत्यां उद्घाया। अतने कहा कि भूमि की पूर्वि इसकी मौग की जुनता में काफी सीमित होनी है। भूमि की उत्पादकता इसकी उपयोगिता व प्रकृति की कृषा ना परिचायक हो सकती है, देकिन भूमि वी सीमितता इसकी मुख्य विदेशता होती है। रिपारों के समय में अब नयानी से समाज म काफी अनुस्ता व्याप्त थी। ऊँवी कीमता ने नारण ऊँवे लगान उत्पन्न हो यथे थे जो प्रवृत्ता या बहुतायत के सूचक न होकर सीमितता व अभाव वे ही सूचक थे।

रिकाडों के अनुसार लगान विश्वेदारमक संगान (differential rent) होता है। यह भूमि की उर्जरता (fertility) और स्थिति (attuation) के अन्तरों से उत्पन्न होता है। यह एक आधिकव (surplus) होता है जो भूस्वामी वो प्राप्त होता है। यह विस्तृत खेती (extensive cultivation) और गहरी नेती (intensive cultivation) दोनों में उत्पन्न हो सबता है। नीचे दोनों स्थितियों में

लगान की उत्पत्ति का स्पष्टीकरण किया जाता है।

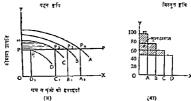
विस्तृत केती व लगान (Extensive cultivation and rent)-रिकार्डी वे लगान-पूरवामा का प्राप्त हात्रा हु, इसस कम या वाधक प्राप्त नहां होता। रारकार्य करागानंधदात वा वर्णन हम सब स्टान्त से प्राप्त्म करते है। मान सीनिय, इक गवे डीय पर कुछ लोग जान वसते हैं और वे इस पर स्थम व पूंत्री समाकर (सिक्सी सागत मान सीनिय 1000 रुप्ते हैं) 100 सिवटल अनाज स्टाप्त करते हैं। हम यह भी मान सेते हैं कि यह 4 सेवी की भूमि है। यहाँ पर बह भी मान लिया जाता है कि इतना अनाज उन सोगों के लिय पर्याप्त है। कीमृत सिव्यान्त वे पर गाना राज्य है। कारत सिक्षान के प्रसार गान्य प्रधान है। कारत सिक्षान के अनुसार अनाज का मान इसकी सीमान्त लागत के बराबर, अर्थात् यहाँ 10 के प्रति विकटन ही होगा। अत अर्थियों की भूमि पर कोई आधिक्य (surplus) न होने से उस पर जगान हाना। अब के जना का हान । र र प्राप्त नामका १००० हाना व वा पर कार्या उत्पन्न नहीं होगा। वालान्तर में जनसंस्था के बढ़ने में अनाज की माँग बढ़ जाती है जिससे *B* उत्पन नहां हाथ। वालाग्यर म जनवल्या म वका न जनाव ना भाग वक आता है। जसस अ श्रेणी की भूमि पर मेतीकी जानी है। इसकी उदरा शक्ति कम होने से मान तीत्रिए इस पर 1000 रुपये मयाने पर 75 क्विटल की उत्पत्ति होती है। कल्पता की जिए कि अब अनाव की 1000 रायम नवान पर 73 ाक्वटम हा उत्थात होता है। वस्त्या साध्या कि अब अनाज की कुन मौग 100+75-175 सिबदन ही जाती है तो B येनो की सावन $188^0-\frac{8}{3}$ पराधे प्रति किंदरल होगी। अनाज ना मत्त्र भी $\frac{8}{3}$ एवं प्रति किंदरल होगी। अनाज ना मत्त्र भी $\frac{8}{3}$ कि प्रदेश प्रति किंदरल होगी। अनाज ना मत्त्र भी $\frac{8}{3}$ कि हम्हें पर $(\frac{4}{3}-10)=\frac{1}{3}$ एम्पे प्रति किंदरल जार्पिक लगान (economic rent) उत्पन्न हो जायगा और B पूर्मि पर कोई लगान उत्पन्न नहीं होगा जिमसे यह लगान विदीन पूर्णि (no-हा जायमा आर 🛭 भूम १९ काई नामा उदाध नहा हुन्या उत्तय वह नामा उद्देश भूम (no-rent land) नहीं जायमी। यह सीमान्त भूमि (marginal land) मो नहीं जा समनी है। उत्त बन के अनुसार भागे चलकर टि य D भूमि के टुक्को पर नेती की जायमी। मान सीनिए, A B, तम के अनुसार भागे चलकर टि य D भूमि के टुक्को पर नेती की जायमी। मान सीनिए, A B, टि य D भूमि की चार भेनियो पर मेती की जाने जगती है ती D भूमि का टकडा भीमान्त भूमि С व D मूम का चार थाणवा पर सवा का जान चथवा ६ वा D सूम का टकड़ा मामान्त भूमि बन जाता है और इने बेती नी बिन्तृत सोमा (extensive margin of cultivation) वह मगते है। ऐसी स्थिति में A, B व C भूमि के टुक्टे अधिनीमान्त (super marginal or intra-हा द्वा त्यात । अपने प्रति हैं तथा उन पर लगान पाया जाता है।

सा (बरापण क नेपुण र जान्या हुए एक का मान आप ानवक्दा आता हूँ तो ह्या सीमानत बिन्दु (marginal point) भी बदनता जाता है। उपर्युक रण्टाता मंत्र वक D वर्ष पर हो बेती की जाती है तह तक टिट्डा वृत्त मेमानत (sub marginal) और D गीमानत (marginal) बना रहुंगा है। बेहिन टिपर बेती प्रारम्भ होते ही D अधिनीमान (super-(super-marginal) और E सीमान्त (marginal) बन जायगा। इस प्रशाद नोई भी ट्रुका सदय ने शिए एक-सी स्पिति में नहीं होता।

एकपा (रवाद न वहा हरू) महरी बेती व स्वान (Intensive cultivation and rent)—गहरी वेती में एक ही पूर्ति के टुक्ट रेर प्रसाद वर्षी की कई इकारवी लगायी वाती हैं। एक बिल्डु के बाद श्रम व र्यूची की सीमान्त इकाई की स्विति आ जाती है तिस पर लगान उत्तम्न गही होता। गहरी सेती में विस्तेषण सीमान्त इकाई की स्विति आ जाती है तिस पर लगान उत्तम गही होता। गहरी सेती में विस्तेषण

की प्रतिया विस्तृत मेती ने जैगी ही होती है। केवन भीमान प्रति की नगह श्रम व पूँजी की सीमान इनाई का ग्यायेय हो अता है। मान मीतिया, अ धूमि के ट्रकटे पर सम व पूँजी की 4 हफाई कागणी जाती है और घोषे इकाई पर 1000 हक नामते ने 50 विकटन उपर होती है और प्रथम, द्वितीय व तृतीय इकाइयों ने कमम. 100 विकटन, 75 विकटन व 60 विकटन उपर होती है तो प्रथम तीन इकाइयों गप त्याय उपस्त होगा। ये अधि-भीमान्त इकाइयों (super-marginal units) वहनायेंगी। इस उदाहरण में श्रम व पूर्वी की घोषी इकाई पर कृषि की गहन मीमा (intensive margin of cultivation) या जातो है।

निम्न चित्र की महायता से कृषि की विस्तृत मीमा व गहन मीमा स्पष्ट की जाती है---



(व) (बा)
 चित्र 1—कृषि की बिस्तृत मीमा, गहरी मीमा एव आर्थिक लगान

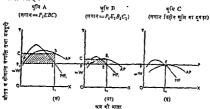
चित्र 1 (अ) में जर साम इसि को विज्ञृत सीवा व सहसे मोमा दिखराजी गयी है। A, B, C, D वक अमा: पूर्वि के चार विभिन्न सेवी के दूबरों की मीमाना दखराजी गयी है। मूर्वित व परि ही मान व पूर्वी की मीमाना दखराजि (MP) को मूर्वित व परे है। उपाय व पूर्वी की प्रति दिखाओं माने है। उपाय उपाय के प्रति कि दखरी है। उपाय के प्रति कि दखरी है। उपाय के प्रति के दखरी के प्रति के उपाय के प्रति के

D भूमि पर सम व पूँजी की प्रथम रकार ही सीमान्त इत्तर होती है। बता: इस पर स्वान उदस्त नहीं होता। यह भीमान्त भूमि का टूकर है। इस हमि वे हिन्दु भीमां (टिम्हुर भीमां (टिम्हु भीमां) उत्पत्ति, MP कक व PP के श्रीच की दूरी माना जावका। उदाहरण के लिए, С भूमि के ट्रिप्ड का लगात MPP, दोकरन होगा। इसी प्रकार उत्पत्त दुकरों का लगात निकारता जा मकता दे। व्यान रहें कि यहाँ विद्यालय में मीडिल नागां या बीमांत्रों का समाव्य तिकारता जा मकता है। विद्यालय में मीडिल नागां या बीमांत्रों का समाव्य तिकार जाता व इनसी बीमांत्रों को उत्पत्ति के रूप में दर्भाग गया है। बता विद्यालय उत्पत्ति के माम्यम में किया गया है। इसे मते का गमाव्य करते से सीमान्त उत्पत्ति (MPP) की जगह मीमान्त-अप-उत्पत्ति (MPP) वर्षा होती।

वित्र । (आ) में विस्तृत नेती (extensive cultivation) मे कुल नवान रेगाहित क्षेत्र के रूप में दिपलाया गया है। यह मुगमता से समझ में आ समझा है। A के उपर 100 विदृत्त, B पर 75 वितृत्त, C पर 60 वितृत्तन D पर 50 वितृत्तन मारे गये हैं। D सूमि पर कोई लगान नहीं है, मेकिन A, B व C पर कुल समात रेसाहित अग (lined pontion) से प्रकृत होता है। यहां भी विश्लेषण उत्पत्ति के मार्यम में ही दिखा गया है।

रिकार्डों के लगान-सिद्धान्त का आधुनिक स्वरय-रिकार्टी का लगान-सिद्धान्त निम्न चित्री

की सहायता है भी स्पष्ट दिया जा सरता है। हम वही देवेस एक साधन-धम-ने जीतत उत्तरीत व सीमान्त उत्तरीत बरो वा प्रदोग दरेते तथा भूमि ने तीन दुवड़ी A, B व C वो सेरे। अभ दी मबद्दी यो उत्तरित वे रूप में तो बावगी। तीनो भूमि ने टुवडो वो स्थिति निन्न पित्रो से दर्भाषी गारी है।



वित्र 2—A, B व C भूमि के दुवको पर श्रीसत उत्पत्ति व गीगान्त उत्पत्ति वत्रो की सहायता से समान का विश्लेषक

rear Tay $\mathbf{\hat{H}}$ AP, पम का औरत उत्पांत बक व MP, पीमान्त उत्पांत का $\mathbf{\hat{E}}$ $P_1 = W$ उत्पार्त के $\mathbf{\hat{H}}$ $\mathbf{\hat{H}}$

रिकारों के सपान सिद्धान्त को आलोचना—रिकारों का समान सिद्धान नई बातो का सेकर मारी आलोचना का शिकार रहा है। इनसे से बुख बाते वस्मीर विस्त की है और सेव मामनी है जिनसे सिद्धान्त को विशेष शांत या ठेम नहीं पहेचती। हम नीचे रिकारों का समान

मिद्रास्त की विभिन्न आतोचनाएँ प्रस्तत करते है-

(1) सिट्टी को मीतिक व अधिनासी सत्तियों को बनीती—गनयपा निट्टी मी गीतिन व अधिनासी सित्तियों ने वचन नो अस्तिरास निया गया है। आनीपरी न अनुसार यह सम करना बहुत करिन है कि निट्टी नी नीती सित्ता में आपित के और नीनसी नदीं में मुग्त न नीम में उपेदानाति को विद्यालित करने के निष्ठ अनेन प्रवास निर्दे है। आज जो प्रीत ना स्वरूप है यह उसके मीतिन करने के लोगे बदला हुआ है। मानुष्य ने प्रीम को सार वरने हमें वर्ष में कार्य कराते, हम पर वर्ष कार्य में नित्ता बताते, हम स्वरूप के प्रात्त करने व अन्य मुनार परो में कारी एरियम व पूर्वी का विनियोग निया है।

भूमि वी सक्ति को अविनाशी भागना भी पूर्णतथा गरी नही है। जनवायु मियाई तथा कृषि की शक्कतियों के परिवर्तन से उपजाक कृषित भूमि तो युत भर मैदारी म बदल सकती है तथा रेगिरतान कृषि के मैदानों में परिवर्तित हो सकते हैं। अब भूमि की स्वीत को अविनाशी

मानना उचित नहीं है।

^{*}Changes in chi ate farming methods or the introduction of lir, attorn can turn good arable land into dust bows or deserts into farminal. It is not reasonable to regard the powers of the land as indestructible *—Stonler and Hague, op. ct., 311.

332 हम पहले बतला चुके हैं कि उपर्युक्त कथन के माध्यम से रिकार्टी यह प्रस्तुत करना चाहता था कि भूमि की मौग के बढ़ने पर इसकी पूर्ति नहीं बढ़ायी जा सकती। अत. भूमि की 'मौलिक व अविनासी सक्तियों के विचार के पीछे 'पूर्ति की पूर्ण बेलोचता' की धारणा ही विद्यमान है। स्टोनियर व हेन के अनुसार, रिवार्डों के मिट्टी की मौतिक व अविनाशी शक्तियों के विचार के पीछे पूर्ति की अत्यधिक बेलोचता तो मौजूद है, लेकिन इसका उल्टा सही नहीं है (अर्थात् सूमि की पूर्ति की अत्यधिक वेनोचता मे अनिवार्यंत मिट्टी की मौसिक व अविनामी मितियाँ उत्पन्न नहीं हो जाती) । (2) सगान-विहोन भूम का अस्तित्व नहीं — रिकार्डो की 'लगान-विहोन या गीमान्त भूमि'

(no rent land and marginal land) व्यवहार में नहीं पायी जाती, आज प्रत्येक भूमि के टकडे पर नगान दिया जाता है। (3) लगान का सम्बन्ध केदल मूमि से किया गया—रिकारों ने लगान का उद्गम केदल

भृमि के सम्बन्ध में ही बतलाया है, सेकिन आधुनिक मिद्धान्त में लगान का सम्बन्ध उत्पादन के प्रदेश माध्य जैसे श्रम, पूँजी आदि से भी किया जाता है। दूसरे शत्रों में, सजदूरी, ध्याज आदि में भी 'तगान-तत्त्व' पाया जा सकता है। इसका विस्तृत विवेचन आगे चतकर 'स्थानान्तरण आय' के अन्तर्गत किया गया है। (4) मूमि के समस्य होने पर लगान की उत्पत्ति का स्पष्टीकरण नहीं -- रिकाडों के मॉडन

के अनुसार भूमि के समस्य (homogeneous) होने पर समान को समझना कठिन होता है। उसके लिए दुर्तभता लगान (scarcity rent) के विचार का उपयोग किया जाता है। रिकार्जी ने विभेदात्मेक लगान (differential rent) के मोइल का उपयोग किया था। हम आगे चलकर दुर्सभता लगान का विवेचन करेंगे।

(5) लगात व कीमत के सम्बन्ध को लेकर मतमेद—रिकाडों के सिद्धान्त में लगान-कीमत निर्धारित करने की अपेक्षा स्वय कीमत में निर्धारित होता है। कीमत सीमान्त भूमि की लागत के बराबर होती है, जिसमें सगान नहीं होता । सेहिन एक छोटी फर्म या छोटे उद्योग के लिए सगान

कीमत में शामिल होता है।

(6) पूर्ण प्रतिस्पर्धा की मान्यता—रिकारों के भिद्धान्त में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की मान्यता के पांच आने में सिद्धान्त का व्यावहारिक महत्त्व कम हो गया है। आजकल अधिकाग देशों में भूमि की मौग उसकी पूर्ति से अधिक होती है। अत. रिकार्डों के मिद्धाना का महत्व काफी घट गया है।

(7) कृषि का क्रम सही नहीं - रिकारों ने कृषि का जो क्रम माना या वह व्यवहार मे लागु नहीं होता । लेकिन उसके विद्धान्त की सत्यता कृषि के कम (order of cultivation) पर नहीं दिनी हुई है। कोई दूसरा कम मान सेने पर भी रिकार्डों का विभेदात्मक लगात अवस्य उत्पन्न

हो जायगा । अत. यह जानीचना ज्यादा सारपूर्ण नही है ।

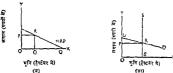
रिकाडों के सिद्धान्त की विभिन्न आलोचनाओं के अध्ययन से यह प्रकट होता है कि यह सिद्धान्त उत्पादन के साधन की कीमत-निर्धारण के आधुनिक माँग व पूर्ति सिद्धान्त के अनुकृत नहीं है। आजकल वितरण में एक सामान्य सिद्धान्त के द्वारा समस्त साधनों के प्रतिफलों को समझाते का प्रयास किया जाता है। फिर भी सिद्धान्त का अपना ऐतिहासिक महत्त्व अवस्य है और इसने मावसंवादियों को पूरवामियों वर प्रवत रूप से सैद्धान्तिक प्रहार करने के लिए काफी सामग्री प्रदान की । मावसंवादियों ने रिकार्टी के सिद्धान्त का सहारा लेकर पुस्वामियों के गोपण को स्पष्ट किया था।

दुर्लमता-लगान (Scarcity Rent) तथा भूमि की माँग व पूर्ति

स्टोनियर व हेग ने दलंगता-लगान का विवेचन एक ऐसी स्थिति के सन्दर्भ में किया है जिसमें भूमि रामरूप (homogeneous) होती है और इसकी पूर्ति माँग की तुलना में सीमित होती है। भूमि के बलावा उत्पादन के बन्च साधनों की कीमतें बढ़ने से, कम से कम दीर्घकाल में उनकी पूर्ति में अवस्य दृद्धि होती है। लेकिन लगान की दृद्धि से भूमि को पूर्ति में दृद्धि नहीं हो मकती। इमिलए भूमि के लिए अपेशाइन केंचे प्रतिपत्त दीर्घकाल में भी जारी रह सकते हैं। इस प्रकार अमि की पूर्ति की हियरता, समस्य भूमि एवं दुलेभता-लगान इसे उत्पादन के अन्य माधनी व उनकी कीमतो से पुणक् करते है। बास्तविक जगत् में भूमि की पूर्ति बेतोय होती है और इंडी बजह से दुर्नमतास्मान पाया जाता है। यह रिकारों के तमान नी धारणा से मित्र होता है, क्योंकि रिकारों के अनुसार मगान एक नियेदसक्त सवान प्रोता है, जिसमें छर्परता व स्थिति के अन्तर पासे जाते हैं।

दुर्जमता-सजान के सम्बन्ध में हम यह रह सकते है कि भूमि पर लगान तभी उत्तम होता है जबकि कुपनों की सख्या इतनी बीधक हो जाती है कि वे इसके लिए लगान देने को भी उत्तत हो जाते हैं। सभी इसको को लगान देना होगा जोर उसकी मात्रा मी एन-सी होगों क्योंकि पूर्वि रामरण है और भूत्वाचियों में परस्पर पूर्ण प्रतिस्पर्ध हो रही है। यहाँ कृपक भी एक-से कार्यहरूतन मार्ग जाते हैं।

दुलंभता-लगान का विवेचन चित्र 3 की सहायता से स्पष्ट हो जायगा--



चित्र 3-दुनमता-लगान का निर्धारण एव एक कृपक की स्थिति

विस 3 (आ) से भूमि की बूलि OS स्विर रहती है, अब SS बूलि-वक है। यह DD कह, जो भूमि की भीग से भी की भी की विस करता है, के वास निकरण मूर्मि का त्याय AS (स्वे) ब्राप्ति होरेसर निर्माशिक सरता है। विष 3 (अ) से एक इस की स्वित त्याराती में ही । वह िजासिक सरात है। विष 3 (अ) से एक इस की स्वित त्याराती में ही। वह िजासिक स्वार है। वह उठ से कि स्वार हो जाति है। वह स्वार एक उठ से कि स्वार हो जाति है। इस स्वार एक उठ से कि स्वार हो जाति है। इस स्वार एक इस अपना हमें करना हमें करने कर प्राप्ति के स्वार हो जाति है। इस स्वार एक इस भूमि की OQ मात्रा का हो उत्योक करके समान मात्रा म जाता के मुझ्ते के सिक्स करते DR, मात्रा का उत्या मात्रा का उठ स्वार हो अपना है। इस कि स्वार हो जाता है कि मुम्ति के ति युक्त (राष्ट्र) मिल्ये पर इसके दिनों OQ, मात्रा का जाता का उत्या मात्रा का जाता के उठ से स्वार हो जाता है कि मुम्ति के ति युक्त रिष्टा मिल्ये पर इसके दिनों OQ, मात्रा का जाता का उत्या मात्रा का उत्या करता चहना, वही पर भूमि के ति युक्त परिवार है कि स्वार के स्वार हो जाती है। समस्य पर कि ता अपने के सीमान-आप-उत्यक्ति काने में में बोक्त समान गया है और OX अप पर जिन ता आप ने प्रे मिलयों है को सिप्त नियम के उठ से सिप्त नियम है का उठ सिप्त नियम सिप्त है। इस स्वार पर स्वार गया मात्रा है और OX अप पर जिन ता अपने विस्त है का दिस सिप्त नियम सिप्त है। इस स्वार पर सिप्त नियम सिप्त है। इस स्वार पर सिप्त नियम सिप्त है। इस स्वार नियम सिप्त है। इस स्वर नियम सिप्त है। इस स्वार नियम सिप्त है। इस स्वार नियम सिप्त है सिप्त नियम सिप्त है। इस स्वार नियम सिप्त है। इस स्वार सिप्त सिप

हमने उत्तर दुवंभवा-नगानं व निकेटात्यक वहान दोना वा अना-अरण कमा निया है। दुवंबता तवान में मुर्सि नो एकसा, तिनित वाथ में भीनित मान तिया गया है। एगी त्या मं वा साना उत्तरा हुआ उत्तमें विभेद्यात हिम्म ते तत्त हो था। मिसेटायक समान मा भूव में विभिन्न श्रेणियों सी वाती है और अधिक उत्तम भूवि यर नगान व उत्तन होने हा बाग दसरा अधिक उत्तमात्रम या इसरी अधिक उत्तम दिवीं का पावा जाना माता जाना है। दुनमता समान भूवि सी मौग य गूर्वि से विमर्शित किया जाता है जयिन विभेदानमा भयान एक आधिवय (supplus) के कम में मण्ड होता है।

लगान का आधुनिक सिद्धान्त (Modern Theory of Rent)1

जैसा कि पहले कतनाया वा चुका है आ उकत समान को क्यल भूमि तक ही सीमित न सरने इसका सम्बन्ध उत्पादन वे सभी साधनी से कर दिया गया है। आगुनिक विवास्थास के

Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Et mountes, 4th ed , 1975, 366-74

अनुसार ध्रम, पूँती व उद्यम भी समात प्राप्त कर सकते हैं। आंत्रकल प्रत्येक उत्पादन के सामन के कुल पुमान को दो भागों में बोटा बाता है: एक भाग तो उस रामि को मुक्ति करता है जो सामन के अपन करने हैं। और दूसरा दो उस सामन को स्वय उपयोगों में जाने हो रोकड़ी है (जिमे स्वानास्तरण आप कहने हैं) और दूसरा रोप साम आधिक लगान कहनाना है। जान सीजिय, एक ध्रमिक को एक ध्यसमाय में 200 रुपये मासिक प्राप्त मान होंगे हैं। मेरिक उसको नहीं पर रोके रुपने के लिए 150 रुपये मासिक देना आवस्पत मममा जाता है, अय्या वह अलंबे हुपरे सबेशेट वैकिनक ध्यसमाय में बता जावाम में किस जावाम में का प्राप्त प्राप्त का प्राप्त में प्राप्त प्त प्राप्त प्राप्

इस प्रकार आधुनिक मत के अनुमार एक माधन की वर्गमान आब और स्थानान्तरण आब हा अन्तर ही आर्थिक समान बहुनाता है, बहु माधन पूषि, यम, पूँबी, प्रकार व उदाप में में हुख मी बगी न हो। उपर्युक्त स्थानन की आरी रमते हुए बुद्ध और परिस्थितियों के परिणाम नीचें थि जाने हैं—

वर्तमान वाय	स्पीतान्तरण बाव	লাহিত লগাৰ
(1)	(2)	(3)=(1)-(2)
200 स्त्रवे	स्थिति (1) 200 स्तरे	D
	स्यिति (2) 0	200 रुपये
	स्पिति (३) १५० रपवे	50 रहने
	स्पिति (4) 300 रुखे	नायन अपने बैडल्पिड उपयोग में बसा
		भावना, जहाँ पर पर्नेचने ही 200 रखे
		इनको स्थानान्तरण आय वन वायगी
		गीरवैर्गाश्यर उपयोग की बाव में
		(300200)=100 रुपये का आविक
		सदान माना आववा ।

भीमती जोन रोक्सिन के अनुसाद, 'तथान के स्वार का सार सह है कि यह एक उत्पारक साधन के विधित्य साग के हारा अदिव वह आधिकार होता है जो इसकी काम करने की प्रेरण देने के लिए आध्यक्ष सकती जाने बाती मुद्दाज राधि से अपर होता है।' तथान की हम परिवारा में उदरादन का कोई भी साधन सदान प्राप्त कर सकता है और हमका भार साधन की स्वतान काम जा बहु आधिकार है जो हम साधन की मुद्दाज वात्राकर पात्रि से करते होता है। अति के बहुतार, 'आधिक सदान एक सप्ताप्तर का बहु मुद्दाज की स्वतान के स्वतान होता है। उसके बनुतार, 'आधिक सदान एक सप्ताप्तर का बहु मुद्दात होता है। यह अस स्वतान एक सप्ताप्तर का बहु मुद्दात होता है जो हम में पूर्व होता है। यह उस स्वयान प्रदेश स्वतान की स्वतान स्वतान की स

साधारणावधा एक साधन की कुत जान के दो जंग होने हैं—एक ती स्मानात्वरण जान (transfer carnings) और दूसरा जाविक तथान (consumic rent)। वेक्नि ऐसी स्थितसर्थे की भी कलाना की जा उनती है, जबकि समूर्त आध स्थानात्वरण जान हो। अवदा समूर्ण आध जाविक तथान हो। हम नीचे दनका सम्बोद्ध रहे दे हैं—

(1) सम्पूर्ण साथ का स्थानान्तरण आय होना (When entire earnings are transfer

³ The estence of the conception of rent is the conception of a surplus carned by a particular part of a factor of production over and above the minimum extensions necessary to induce it in do. it. work.³ —Mrs. Joan Robinson, The Economics of Imperfect Computation, 162.

Boulding, Economic Analysis, Vol. L. 412.

earnings)-ऐसा उस समय होता है जबनि एक फर्म या किसी उद्योग के लिए एक साधन का पूर्ति-वक पूर्णतया लोचदार हो। फर्म चानू कीमत पर साधन की चाहे जितनी मात्रा प्राप्त कर सकती है। ऐसी स्थिति सलग्न चित्र 4 में

दिखाई गयी है।

उसमे SS प्रति-वक्र प्रगतिया लोचदार है। PM साधन की प्रति इकाई कीमत है और OMPS कुन आय स्थानान्तरण आय हो जाती है। यहाँ पर आधिक लगान शून्य (zero economic rent) होता है । इस स्थिति ने साधन को वर्तमान में जो राशि दी जाती है वही बास्तव में उसे दी जानी चाहिए, ताकि चित्र 4-सम्पूर्ण आय वा स्थानान्तरण-दमें अन्य उपयोगों में जाते से रोक्त जा सके।

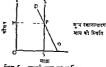


आय होना

(2) सम्पूर्ण आय का आर्थिक लगान होना (When entire earnings are economic rent)-इसने विपरीन जब सावन की पूर्ति स्थिर होती है और इसका केवल एक ही उपयोग होता है तो इसकी कुल आय आर्थिक लगान

कहलाती है। इस स्थिति में नीमत कुछ भी हो साधन की पूर्ति स्थिर रहेगी।

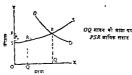
चित्र मे SS साधन का पूर्ति-वक पूर्णतया बेलोच है। PS प्रति इकाई साधन-कीमत है और कुल कीमत OSPM आर्थिक सगान के बराबर है क्योंकि कीमत कम करने यर भी माधन किसी वैकल्पिक उपयोग मे नही जायगा । अत यहाँ स्थानान्तरण आय शुन्य हो वित्र 5-सम्पूर्ण आय का आर्थिक जाती है (transfer earnings are zero) ।



लगान होना

अन्त में हम एक ऐसी स्थिति नेते हैं जिससे साधन का पूर्ति-वन्न ऊपर की ओर जाता है। इसमें स्थानात्तरण आय और आधिक लगान दोनो दिखाये जा सबते हैं।

(3) कृत आप मे दोनो अस : स्थानान्तरण आप और आर्थिक लगान (Two parts of total earnings transfer earnings and economic rent)-नित्र 6 में DD मौग-वक SS पृति-वक्त को R बिन्दु पर काटता है। अत RQ प्रति इकाई साधन-कीमत है। साधन की कूल आय OPRO है। इनम से PSR अस आर्थिक लगान है और पूर्ति-वक से नीचे का अस OSRO स्थानान्तरण आय होता । मान लीजिए, हम साधन की केवल OQ, मात्रा पर विचार करते हैं। SS पूर्त-बन्ध के अनुसार R1Q1 कीमत पर सावन की पूर्वि OQ1 होती है। अत सावन की कुल आय OO,R.P. होगी, तेक्नि इममे स्थानान्तरण आय का अग्र OSR,Q. निकालने से आधिक सगान SP,R, ही बचेगा। इसी तर्क को जारी रखते हुए OQ मात्रा पर अधिक लगान निकाला जासकता है।



चित्र 6-मन्पूर्ण आय, स्थानान्तरण साय व आधिक लगान

उपर्युत्त विवेचन से यह निफार्य निकलता है कि एक साधन का पूर्ति-क्क जितना अधिक सोनदार होगा उसकी आप में स्थानान्तरण आय का अस उतना ही ऊँचा होगा और आधिक समान का अस उतना ही नीचा होगा।

एक माधन की बाय का स्थानानाश्य आव व आर्थिक लगान के बीच विश्वाजन इस बात पर भी निर्मार करता है कि हम किस किस्म के स्थानानतथ्य (type of transfer) की चर्चा कर रहे हैं। मीचे स्थानानाश्य के बीत कर दिये जाते हैं।

स्थानान्तरण के तीन रूप (Three Forms of Transfer)

थम के सम्बन्ध में स्थानान्तरण के तीन रुषों का स्पटोकरण—धीमन एक फर्म से दूसरी एमं (एक ही उद्योग में), एक उद्योग में दूसरी उद्योग (उसी व्यवसाय में) एव एक व्यवसाय से दूसरे स्वत्याम में गतिमाल हो गकता है और उसी के अनुसार उसकी गर्मार्च आप का विभावन स्थानान्तरण आप व आर्थिक समान के बीच में होता है। इसकी हम निम्नितिस्त उदाहरण के द्वारा सम्बन्ध कर सकते हैं—

(1) एक ही उद्योग में एक कमें से इसरी कमें में जाने पर —मान सीजिय, बडर्र को एक को 150 हुन महोना देती है, लेकिन उसी च्योग में। उदाहरण के निय, बबन-निवर्मण चयोग में। इसरी चारे में 150 रू॰ महीला ही देती है। ऐसी स्थित में बडर्र भी 150 रू॰ महीला आब स्थानतावरण आप भी होंगी और रून आब में आर्थिक तमान नहीं होगा। यही घून्य आर्थिक समान की स्थित में में में में।

(2) एक उद्योग से जूमरे उद्योग मे जाने पर—मान सीजिए, एक उद्योग (भवन-निर्माण उप्योग) मे बहदनों को 150 रूठ मासिक मिसते हैं। यदि कोई इस उद्योग की छोड़ना बाई के सुद्र उद्योग में उसके 120 रूठ मासिक मिसते हैं। यदि कोई इस उद्योग को सुद्र की आप में (150—120) = 30 रूठ का आधिक समान होगा और 120 रूठ की स्वानान्तरम आप होगी। इस सिपति में बहुई कैजन अपना उद्योग ही बदनते हैं, लेकिन अपना व्यवसाय पंधा गही बदनते । (3) एक प्यवसाय के हमें स्ववसाय को और—तीनारी सिपति वह है। सबते हैं अदी बदुई की मौतू मुद्रा अर्थना अर्थनाते को बाय्य होगा

(3) एतः स्प्यक्ताय ने दुत्तरे स्पयक्ताय को बोर-लीतपरी रिपति बहु हो तकती है जहीं वद्दर्श को मान सम्बन्ध कराये को बाप्य होता पर हो। मान सीत्र एतं हो कि बाप्य होता पर हो। मान सीत्रिय, अन्य स्वयनाय में उन्देश 100 कं ही जिन सकता है, तो बढ़ में के स्प्रकाल की शिल्प हुन पर कि साम होगी और बढ़ में के स्प्रकाल की शिल्प हुन पर साम होगी और बढ़ में के व्यवसाय में (150-100)=50 के आधिक स्थान के मान वाणी है।

्ह अकार साधन का स्थानान्तरण एक पर्न हे दूकरी कर्म, एक उद्योग से दूबरे उद्योग, एक प्रवास के दूवरे अवसाय और एक सेत से हुम दे अवस्था के अवसाय अवस्था के साधन का साधन करा क

ागप में) आब को दो पापों में विमानित कराज आधिक एटि से कारी, महत्वपूर्व होता है। सर्वत्रपम, स्थानातरण आप को प्रमानित करके सामनो को अध्य उपयोगों में के आपा आ सरता है। हुन्दे, करायोग्न को सीट से मी स्थानमदाय आप व अध्य आधिक सामन के मेद का महत्व होता है। बिट किसी सामन की आप में आधिक तमान का तहन अधिक होता है तो उस पर स्थेताह अधिक कर सार ((as. butden) हता जा महता है।

योग्यता का लगान (Rent of Ability)

हम उत्तर देल पुत्र है कि सवान का उद्धम साधन की बेलीन पूर्ति का परिणान होता है। यह बर्तमान लाग और स्थानातराज लाग के प्रत्यत के बराबर होता है। शाकृतिक योणका भी गढ़ जेगा माधन है जिताको पूर्ति येलीन होती है। प्रतिभा-स्थम व्यक्तियों के पाय दर्नय योणका होती है जिसे आमानी से नहीं बढ़ाया जा तकता। यह जमकात अधिक होती है और प्राप्त की गई या अजित कम । योग्यता की कीमत दढाने मात्र से ही प्रतिमा की पूर्ति नहीं दढाई

जा सकती । प्राहृतिक योज्यता तो सर्वेश्वेष्ट त्रिक्षा से मी उत्पन्न नहीं की जा सकती । योष्यता सामान्य व विशिष्ट शे प्रकार को होती है : विशिष्ट योग्यता को स्थिति से एक व्यक्ति एक विशेष कार्य ही कर सकता है, वह कोई दुसरा कार्य नहीं कर सकता । मान सीतिए एक

व्यक्ति एक विजे कार्य ही कर सकता है, वह कोई दूबरा कार्य नहीं कर सकता । भान नीनिल, एक महिला मनीत में बरविषक पारणत होने के कारण एक गाना वाकर तो एक हनार रूपमा प्राप्त कर सनती है, नेनिन इसके बलावा वह और कोई काम नहीं कर सनती। ऐसी दगा में उसकी सहीत तो प्राप्त आप आर्थिक तथान होती। यह पूर्णतया विशिष्ट योग्यता का मुनतान मानी जायगी।

व्यवहार में योग्यता पूर्णतया विशिष्ट नहीं होती, बल्कि कुछ मात्रा में सामान्य किस्म की मी होती है। हो सकता है कि एक व्यक्ति को एक व्यवसाय में वो काफी जैंदी कामरती प्राप्त हो मी होती है। हो दक्ति है कि एक व्यक्ति को एक व्यवसाय में वो काफी जैंदी कामरती प्राप्त हो सहे। मार लीजिया, किन्दें के किसी मुर्तीयद्व व्यावसायिक खिलाड़ी को बेल से 5000 स्पर्य मासिक सितते हैं और देविनिक्क काम में जैंदी किसी व्यावसायिक कर्म में कर्मचारी के रूप में काम करने पर, 2000 रुपये मासिक ही मितते हैं तो उसके तिवर (5000 —2000) = 3000 रुपये योग्यता का नगान (rent of ability) माता लाजवा।

लगान का आधुनिक सिद्धान्त रिकार्डों के लगान-सिद्धान्त से किन अर्थों मे बेहतर है ?

हमने देशा कि लगान का बाधुनिक सिद्धान्त रिकाडों के सगान-सिद्धान्त से काफी मिन्न है। यह अधिक तकसमत व व्यापक माना गया है।

सपान का आयुनिक सिद्धान्त रिकाडों के लगान-सिद्धान्त की तुलना में निम्न अर्थों में बेहतर

मानाजा सकता है—

(1) आधुनिक सिद्धान्त में उत्पादन के सभी साधन, जैसे अम, पूँजी, प्रवच्य व उद्यम् समान प्राप्त कर सकते हैं, जबकि रिकार्डों ने समान को चर्चा केवल पूर्मि के सन्दर्भ में की थी। (2) आधुनिक सिद्धान्त में स्थानान्तरण आय एक साधन को अवसर सामत की मूचक

(2) आयुन्तः । विश्वत्व म स्थानावरण आव एक वाधन का नवसर सामत का मूनक होती है। अत. वर्तमात आय व स्थानावरण वास का अदर अधिक सामत कहाता है। समय की आमरती में नितना अधिक आर्थिक सामत का दास होता है, वह ताधन उच उपभोग के लिए ततना ही अधिक विधाय्य माना जाता है। आधिक समान का तस्त कम होने पर सामन कम विधाय्य माना जाता है, जगाँत् उतका उपयोग अन्यत्र मो होता है और नावानी से होता है।

(3) आधुनिक सिद्धान्त काफी व्यावहारिक है और करारोपण की सीट से आर्थिक लगान का विचार अधिक उपयोगी माना जाता है। रिकार्डों का सिद्धान्त अब ऐतिहासिक महत्त्व का रह

गया है ।

बाभास लगान अथवा बढं-लगान (Quasi-rent)

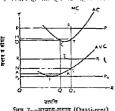
प्रोक्तिर मामल ने भागास तथान का विवार प्रासूत किया है। मनुष्य द्वारा तिनित्र मधीतों र काम उपकरणों की पूर्ति कलाकाल में बेदोच और दीर्घकाल में लोकरार होती है। बल्पकाल में इतसे प्राप्त आप न तो पूरी तरह समान के बल्पनंत साती है और न स्पाप्त के बल्पनंत। बत बल्पकाल में मधीतों व स्वाप्त-सात्त मारत बार के सार्ट्स में 'स्प्य पाता नतात' सन्द का क्षमील किया जाता है। मामल में मामल समान की कोई स्प्य पाता प्रस्तुत नहीं की। लेकिन उसके विचार निम्म प्रकार के मोहल के बनुकर प्रवीत होते हैं.

अच्छा गए। विभाग मिनिए एक उद्यमकरों के पास एक कियर साधन (मरीन) है और एक परिवर्तनतीन साधन (अन) है। ऐसी स्थित में बस्तु की किसी से आज हुन त्यांचि में से मनदूरी (परिवर्तनतीन साधन (अन) है। ऐसी स्थित में बस्तु की किसी से आपत हुन त्यांचि में से मनदूरी (परिवर्तनतीन सामत के मदाने से को राशि बनती है रहे बासात स्थान करेंगे। नेकिन द्यानकां की भीत का किराया भी देश पड़ता है वो दिवर लागत होंगी है। बामाम नगन दश गियर-सावत है

संर्यात्मक उदाहरण-अपर बतलाया जा चुका है कि अल्पवान में किसी भी उत्पादक को औसत परिवर्तनकील सागत (AVC) में जो भी अधिक राश्चिमान की वित्री से प्राप्त होती है उसे आभास-लगान बढ़ते हैं। * इमेका कारण यह है कि जल्पकान में उत्पादन उस समय तक जारी पहला है जब तक कि वस्तु की कीमत श्रीमन परिवर्तनमील लागत (AI'C) में कम नहीं हो जाती । यदि कीमत AVC से अधिक होती है तो यह आधिकव आमाग-नवान होता है । गान सीजिए, कीमत प्रति इकाई 10 र० है और खोगन परिवर्तनशीन लागन AVC=3 र० है नी आभारा-नगान (10-3)=7 र० प्रति इकाई होगा । अब यह प्रदन रह जाना है कि आभान-सवान का ओगत स्थिर लागत (AFC) से बया मन्यन्य है। उत्तर में कहा जावेगा कि आभास-सगान प्रति इकाई AFC से अधिक, इमके बरावर व इसमें बम हो सकता है । वे स्थितियों इम

- प्रकार हो सकती है-(1) आमास-लगान == 7 रु० एवं AFC == 5 रु०, अतः आभाग-लगान AFC से अधिक;
 - (2) भामाग-लगान=7 र० एव AFC=7 र०, अन दोनो बराजर.
 - (3) आमास-नगान = 7 र० एवं AFC=10 र०, अन आमास-समान AFC से एम।

इन सीना दगाओं में AVC=3 र० रही है। तीमरी दशा में औपन-लागत (AC)⇒ (AFC+AVC)=(10+3)=13 र० होने पर भी आभास-समान 7 र० ही रहेगा, हालांकि यहाँ पर 10 ए॰ प्रति इकाई नीमन होने पर फर्म को घाटा होना है। अने बामास-लगान तो वस्त की कीमत व औरत परिवर्तनतील लागत (AVC) का अन्तर ही होता है। यह दोषंशाप में विलीत हो जाता है। अब यह जन्पवाल में ही पादा जाता है। अल्पकाल में वस्तु वी शीमन



चित्र 7---आमाम-लगान (Quasi-rent)

के AVC से नीपे आने पर फम उत्पादन अन्द कर देशी। आसास-भगान का वर्णन चित्र 7 द्वारा स्पष्ट किया जा मनता है।

मतन्त्र वित्र में PP औरत-आय वक अथवा माँग-धक है। यहाँ पर आमाग लगान (कुल प्राप्त-राशि में से कुल परिवर्तनशील तायत घटाने पर) == RSNP होगा जो स्थिर-लागत MTSN से अधिक है। P,P, औनत-आय वक पर आभाग-लगान EBAP, होगा जो स्वर-वावत ABCD में भाफी नेम है और इसी प्रकार P.P. जीमत आय अथवा माँग-वंक पर कीमत = औगत परिवर्तनशील लागत है. दमनिए यहाँ पर आभाग-लगान शुन्य होगा। बत. विभिन्न वॉमतो पर स्थिति अनग-जनग

होंगों । F बिन्दु में नीचे उत्पत्ति नहीं की जायगी । हम पहले देख चुके हैं एक फर्स के लिए F बिन्द उत्पादन बन्द करने का बिन्दु (shut-down point) माना जाना है।

अतः मजीन के आभाम-लगान की परिभाषा देग प्रकार से दी जा सकती है। यह अल्य-कालीन कुल प्राप्ति में से संघीन के साथ प्रयुक्त परिवर्तनगीन साधनों को कुल लावत एवं अलाहाल में मशीन को चाल हालत में रेखने के व्यव को घटाने से प्राप्त राजि के बराबर होता है। दीर्पकाल में आभान-लगान मगीन की (स्थिर) सामान्य आय के बराबर ही जाता है, अर्थान् यह मधीन के अस्तित्व को बनाये रखने को लागत के बराबर हो जाना है।

बामाय-लगान निर्जीव पूँजीयत वस्तुओं के बताबा मनुष्यों के द्वारा भी प्राप्त किया जा सकता है। दूसरी बात यह कि जिस प्रकार स्थानाम्तरण आय का दिवार नवान के माथ जुड़ा हुआ है, इसी प्रकार यह बामास-लगान के साथ भी जुड़ा हुआ है।

• इन बाधात सवात=TR-TVC

= कृत काय ~ कृत परिवर्तनश्चीस सावत

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट होता है कि समान की राशि उत्पादत के सभी सामनो की प्राप्त हो सकती है। लेकिन भूमि की कुन पूर्ति पूमवमा बनोच होती है। इसलिए भूमि का स्वान अपन सामनो के तमानो से बोड़ा मिद्र किस्स का नाना जा सकता है। यही कारण है कि सामंत्र ने भूमि के सनान को 'एव व्यापन समूह की प्रमुख किसमें (the leading species of a large genus) माना था।

लगान व कोमत का सम्बन्ध (Relation between Rent and Price)— लगान दोमत की तिर्पारित होता है अबदा यह दोमत की निर्पारित करता है, इस प्रस्त को लेदर असंपारित्यों के स्वासे अदिक राधा करता है। रिकारों के लगान-विकार ने सामत व दीमत वी तिर्पारित होती है और चुकि समान के बीच को कोमत की स्वास कर प्रदेश होती है और चुकि सीमानत पूर्ति की लावत में तमान नहीं होता, इसलिए कोमत में अवान का प्रदेश नहीं होगा। किकन हम सेल चुने है हि बीमत बढ़ने पर उसम प्रेणी वी प्रतियों पर सदान बढ़ता आता है की कि स्वास को सीमानत पूर्ति की सामत के साम के अवान के साम का साम के साम का साम के साम के साम के साम के साम का का का का का का क

वास्तव मे लगान व कीमत के सम्बन्ध पर दो प्रकार वी दशाओं में अध्ययन किया जा...

सकता है और दोनों के परिणाम अलग-अलग निकलते हैं।

(1) एक छोटी कमें व एक छोटे उद्योग की श्रीट से लगान कीमत का निर्धारक होता है (Rent determines price)—एक इन्दर जो नगान की राशि प्रवासी की चुनाता है, वह अपन लाताों की मति हों भी लाता देशे मति हो भी लाता देशे मति हों भी लाता है मति हां भी लाता देशे से पह राशि नहीं मिनती तो वह इन्धि नहीं करेगा। विद इन्धर को अनाज देशे से यह राशि नहीं मिनती तो वह इन्धि नहीं करेगा। विद इन्धर कम में स्वाना की सामता में प्राणित करेगा भी देशे तह इन्धर मंद्र मा से मत्र हों भी अन्यों देशे हैं का मान को अन्योतिहत या अव्यक्त लागतों के कम में मानेगा। अपनी मूर्मि के स्वान को अनुमान दश्मी क्यार-लाता के आधार पर लगाया जाता है, क्यार्ट माने अनि क्यां माने दिन से प्राणित करेगा भी स्वान की सामता पर लगाया जाता है, क्यार्ट माने स्वान की सामता महित्यों पर दश्मी का स्वान है वो एक छोटे जाता के उपनी का स्वान के आपर परेशा, अर्थान साम की प्राणित की सामता की सामता की राशि कीम कीमता की सामता हो वालेगी।

कर पायेगा ।

इस प्रकार एक होडी फर्म या छोटे उद्योग के लिए भूमि की पूर्त के पूर्णवरा लोजदार होने से इनके लिए लगान सालव में बुढ़कर कीमत-निर्मारण कर जायेगा, लीकन एक प्रमुख उद्योग या समूर्ण समाज की बिट से भूमि की पूर्ति के पूर्णतमा बेलोच होने से इनके लिए लगान लागत में व जुदते से स्वय कीमत निर्मारित (proc-determined) ही बना रहेगा, वर्षात् यह कीमत को निर्मारित नहीं कर परिया।

अध्यक्त मागत (suplicit cost) दक्ट क्य वा स्त्यट क्य में नहीं दिखाई देती, जैदे कि व्यक्त सागत (explicit cost) देती है, लेक्टि इयका यो काडी बहुदब नाना यथा है ।

लगान को प्रभावित करने वाले विभिन्न तत्व

340

थहाँ हम भूमि के लगान को बढ़ाने वाने व घटाने वाले सत्त्वों पर विचार करते हैं। इस पर रिकार्डों के समान-सिद्धान्त अथवा ठेका-सगाव के दिन्दकोगों से विचार किया जा सकता है :

- (1) जनसंख्या की बद्धि व समान-जनगरमा के बढ़ने से मादाफो व कच्चे मान की मौग बढ़ती है जिनसे पटिया भूमि पर गेती की जाने लगती है। परिणामस्वरूप खेंच्छ मूमि के टकहों पर लगान बढ जाता है। इसी प्रकार जनसस्या के बढ़ने पर कृपको की सस्या भी बढ़ती है जिसमे भूमि की मांग पर जोर पडता है और पूर्ति के स्थिर रहने पर लगान (टेका-लगान) में बद्धि होती है।
- (2) इषि में टैक्नोलोजिकल सुधार—कृषि में तकनीकी मुधार होने से पैदाबार बदती है. जिससे श्रेष्ट भूमि के ट्रक्टों पर आधिक लगान नवता है। यहाँ हम पैदाबार की मांग में बढि की कत्यना करते हैं जिसमें कोई भूमि का टुकड़ा सेती से बाहर नहीं निरुत्तता. बर्टिक सभी को नई सकतीक का लाम मिलता है। टेक्नोनोजिकन सुधार होने से अविरिक्त माखायों व कब्बे मान का निर्यात भी किया जा मकता है।
- (3) परिवहन के सापनों का विकास-परिवहन के साधनों का विकास होने से मध्यियों का विश्वव्यापी विस्तार होता है जिससे निर्मात की सम्मावनाएँ बढ़ती हैं। इससे भी समान पर अनुकल प्रमाय पहला है। अत. माँग व पृति के बढ़ने की स्थिति में लगान में उत्तरीसर बुद्धि हुई है।

प्रदेत

रिकाडों के लगान (rent) सिद्धान्त की आलोपनात्मक व्यास्या गीजिए। t.

(Vikram, B. A. 1980)

- समान के आधुनिक मिद्रान्त का वर्णन कीजिए। यह सिद्धान्त रिकारों के समान के मिद्रान्त 2. से किय प्रकार भिन्न है ? (Raj , Il yr., T. D. C., 1980)
 - सक्षिप्त टिप्पणी जिलें--

3.

(अ) लगान और मूल्य का सम्बन्ध ।

(Meerut, B. A. I. 1980)

(Jodhpur, B. A. Part 11, 1978; (ब) आमास लगान (Quasi-rent) ! Meerut, B. A. I, 1980; Raj , Hyr., T. D. C., 1983) (स) स्थानान्तरण जाय (Transfer Earnings) ।

- 'तगान उस स्थिति में उत्पन्न होता है जब एक साधन की पूर्वि पूर्णतया सोचदार से कम
- होती है। इस कथन के आधार पर लगान के आधुनिक सिद्धान्त का विवेचन कीजिए। (Raj., II yr., T. D. C., 1978 and

B. A. Hons., Part I, new scheme, 1983)

- नया नगान का आधुनिक सिद्धान्त रिकाडों के सिद्धान्त पर एक सुधार है? कारण 5. समझाइवे । (Agra, B. A. II, 1980)
- लगःन के आधृनिक विद्वान्त की आलोधनात्मक व्यास्मा कीजिए । 6.

(Banaras, B.A., Part II, 1976, Raj., B.A. Hons., 1980; Jodhpur, B.A., Part II, 1983

(ब) लगान तया लाम में बन्दर की जिये। 7.

(ब) 'लगान विशिष्टता का पारिवोषण होता है ।' इसकी जांच कीजिये ।

(Raj., II yr., T. D. C., 1982)

पिकामित व अविकासित दोनो प्रकार के देवो से अधिकार परिवारों की बाय मजदूरी है पार्च होती है। अब तिवरण में मजदूरे का विवेष स्थान होता है, एक देश में अनेक किसम देश अमिन पार्थ जाते हैं जिससे पद्धरी की दोरों से कारी अनद उस्तम हो बाते हैं। जिसिन अस्ति का सामान्य स्तर भी होता है, जैसे, अग्र कहते हैं कि आप के धर्मान को पत्थाय वर्ष पूर्व के अमिक की तुक्ता में अधिक मजदूरी मितती है, अपना अमरीना में मजदूरी मारत की तुक्ता में जी है। आदि।

यहाँ पर मजदूरी-निर्वारण का निषेव रूप से विवेचन किया जावेगा, इसनिए जिस श्रेणों कं मजदूरों की चर्चा की जावेगी उनकी परिभाग करना उनित होगा। टरिनियर व हैत के अनुसार, (क्ष पत्र नोगों की समस्याओं पर विचार करेंगे निज्ञों एकमान आगरनी उनके हाथों या मस्तिपक से काम करके प्राप्त की वाती है और को अपना जीवन-नाल एक उत्पासनों ने लिए या अपिक सामान्य रूप में, एक बडी पामें में उन्ह अचना क्ष्यम भ्योगी ने प्रवप्त के सहायाों के रूप में मान करते हुए व्यतीत करते हैं। ये लोग बहुया ऐसे होते हैं जिन्हें सामारणत अपने काम में बहुत पिन नहीं होती. विचिन जो कामी आपन रेक्ट में में अनुसार्ग अपने अनेशास्त्र नीरस

कार्यों को बहुत प्रसन्नता के साथ करते रहते हैं।

हम उत्पादन के साधनों के अध्ययन में बतला चुके है कि श्रम की अपनी बुख विशेषताएँ होती हैं जो इसे उत्पादन ने अन्य माधनों में पृथक करती हैं। इन विशेषताओं का मजदूरी पर प्रभाव पहला स्वामाविक है। हम पून मार्शन द्वारा बवलायी गयी थम नी पाँच विशेषताओं ना उल्लेख करते हैं जो मजदरी पर अपना प्रमाव अलती है-(1) श्रीमक अपना श्रम बेचता है. लेकिन स्वय का मानिक होता है, (2) श्रमित को धम के स्थान पर स्वय उपस्थित होना पडता है. (3) श्रम नारावान होता है, एक दिन श्रम न बरने पर वह सदैव के लिए नाट हो जाता है और पून नहीं निया जा सबता, (4) प्राय श्रीमकों की मोलमान करने की प्रतिक (bargaining power) कम होती है, और (5) विशिष्ट योग्यता के श्रमिको की पूर्ति बढाने में वाफी समय की आवश्यकता होती है। स्टोनियर व हेग ने भी निम्न तीन बातो की ओर घ्यान आवर्षित किया है जो श्रम में पायी जाती है, लेकिन भूमि व पूँजी मे नहीं पायी जाती। सर्वप्रथम, श्रमिक सजदूर-सधी (trade unions) का निर्माण नरके उद्यमकर्ता से मोतभाव करते हैं, दूसरे वे बुछ सीमा तक यह निर्णय करने के निए स्वतन्य होते हैं कि वे अमुक दिन नाम करेंगे या नहीं, एवं तीगरे वे सन्तानीत्पत्ति करके श्रम की पूर्ति को प्रमावित करना चाहेंगे अथवा नहीं। इस प्रकार श्रमिक अपनी रोजगार नी बात प्रमानित करते है। कहने का आधाय यह है कि मंजदूरी के अध्ययन मे हेसी समाजशास्त्रीय व मानवीय समस्याएँ उत्पन्न होती हैं जो उत्पादन के अन्य सावती के सम्बन्ध में नहीं होती । श्रमिक एक जीवित प्राणी होता है, जबिन भूमि व पूँजी निर्जीव पदार्थ होने हैं। अत श्रम की अपनी विश्लेषताएँ होती है जिनका मजदूरी पर प्रमाव पडता है।

मजदूरी की किस्मे

प्राय अबदुरी के विवेचन में वास्तिक मजदूरी (real wages) व नकर मजदूरी (money or nominal wages) में अन्तर किया जाता है। जब मबदूरी के साथ कोई विदेषण नहीं समाया

1 Stonier and Hague, op cit, 296

जाता तो आयप ननद या मंदिक मनदूरी ही होना है। मनदूरी के सम्यन्य में दूगरा अन्तर समयानुसार मनदूरी (time wages) तथा कार्यानुसार मनदूरी (piece wages) में किया जाता है। इन पर नीन प्रकार हाना गया है।

बास्तविक मजदूरी का अर्थ तथा इसको बढाने वाले व घटाने वाले तत्त्व (प्रमावित करने वाले तत्त्व)

नकट मजदूरी में मोदिक रूप में प्राप्त मनदूरी आतो है जैमें 300 र॰ मानिक, प्रति दिन 5 र॰, आदि । बारविक मजदूरी में वे बार्सुएँ और रोवाएँ आती है जिन्हें मजदूर अपनी तकट मनदूरी ज्यार करके प्राप्त कर मकते हैं तथा साथ में उस व्यवसाय से प्राप्त अग्य मुग-मुविधाएँ भी इममें गामिस की जाती हैं।

मजदूरों की रिच नक्द मनदूरी के साथ-साथ वास्तरिक मनदूरों में मी होती है। एव पूछा जाय तो उन्हें बातरिक मनदूरी में अधिक रिच होती है क्योंकि उनसे उनका जीवन-स्तर व कवागा (Standard of Ilving and welfare) निर्चारित होता है। यह बात भीचे वास्त्रीक मनदूरी को बढ़ाने वाने व पटाने वाने तस्त्री के अध्ययन से स्पष्ट हो जायेगी।

 वस्तुओं व सेवाओं के अपेसाइन्त नीचे मूल्य जो मन्दी के समय पाये जाते हैं। 	1 बस्तुओं व सेवामी के अपेशाहत की भूत्य जो मुदामफीत (inflation) के समय पाये जाते हैं। इससे मुद्रा की नय-नांकि घट जाती है।
2. अन्य मृविधाएँ जैमे, मकान (स्टॉफ क्वार्टसं),	2. मकान, पानी-विजनी आदि की सुवयाओं का
दवा, शिक्षा, चिनित्सा, पानी-विजनी, बादि	अमाव।
की नि.शुल्क या कम कीमत पर सुविधाएँ।	
3. आय बहाने के अवसर जैसे, डाक्टर के लिए	3. आय बहाने के कोई अतिरिक्त अवसर नहीं।
प्राइवेट प्रैविटस, अध्यापक के लिए ट्यूप्सन,	2, 41, 141, 5, 115, 117, 117, 117, 117, 117, 117,
गरीक्षाकी उत्तर-प्रस्तिकाओं की जाँच व	
पूरतक-रचना से प्राप्त सामदनी।	{
4. कार्यं के घण्टे कम, काम का वातावरण	4. काम के घण्टे ज्यादा, वातावरण शन्दा.
स्यन्छ, मालिक का व्यवहार उचित, आवश्यक	मातिक का अनुचित व्यवहार, छुट्टियों का

अपनी रिच व योग्यतानुसार काम मिल जाना। 5. योनम व प्रवन्य में साझेदारी के साम ।

शहिया, काम की नियमितता, आधितों को

भी काम, काम सीखने की अवधि कम.

बारतविक मजदरी को बंदाने बारी तस्व

- मानन व अवस्य न सामानारा क नाम ।
 प्रीमोशन के अवसर अधिक ।
- काम की समाज में प्रतिष्ठा अधिक जैसे, सरकारी अफसर, विस्वविद्यालय या कालेज के प्रोफेसर !
- श्रायसाय मे रहते हुए उसके सम्बन्ध में कोई स्थाय नहीं।
- 5. बीनम व प्रवस्थ में साझेदारी का अभाव।

लभाव, लनियमित काम, काम भोराना कठिन

व अवधि ज्यादा, विना रुचि व स्वमाव के

बास्तविक मजदूरी को धटाने वाले क्षरव

6. प्रोमोदान के अवसर कम या नहीं :

विषरीत काम मिलता ।

- काम की समाज में प्रतिष्ठा का अभाव जैसे, बदस कार्य व कम बेतन पर नियुक्त कर्म-कारियों के विभिन्न पर।
- स्वतसाय में रहते हुए असके सम्बन्ध में व्यय जैसे, अध्यापक के लिए पत्र-पिकाओं व पुस्तको पर न्यूनतम व्यय की आवस्यकता।

बिन्दु एक य दो के अन्तर्गत मीहिक मजदूरी को बास्तविक मजदूरी में बदकते के जिए आजकल शीवन-यय मुक्काकों (Cost of Living Index No) का प्रयोग किया जाता है। येसे, 1960 को आधार-वर्ष तेने वर मई 1989 माहु के लिए मादत में औद्योगिक श्रीक्कों के लिए जीवन-यम सुम्काक 833 रहा। इसका अर्थ यह हुआ कि 1960 में जिस जीवन-वरद को मोगने के लिए 100 रुपये माहु की शावदकता थी, उसके लिए मई 1989 में 833 रूपये साहिए। अतः बास्तविक मजदूरी को बढ़ाने के लिए सरकार को मुक्काक्षीत रूप नियन्त्रण करना

लतः वारतावक मनदूरा का बडाने के लिए सरकार को मुद्रास्थीत पर नियन्त्रण करना पाहिए तभी हडतालें व वर्ग-समर्प काबू में रह सकते हैं। आधान में उत्पादकता व धास्त्रविक मबदूरी प्रति वर्ष बढते हैं जितसे वहाँ ओद्योगिक ग्रान्ति पाई जाती है। रूस में भी शास्त्रविक मबदूरी बढी है।

बढी है। स्मानुतार व कार्यानुतार मनदूरी (Tin मजदूरी प्राप: माधिक वा दैनिक आधार प कार्यानुतार मजदूरी काम की नात्रा के अनुवार दे को देते है। अध्यापक परीक्षा की उत्तर-पुस्तिकार्य नीचे इनकी विशेषताओं की तुनना की क	ी जाती है जैसे, कपड़े सिलाने के लिए हम दर्जी हैं मी इसी बाघार पर देखते हैं।
समयानुसार मजदूरी	कार्यानुसार मजदूरी
अमिक-वर्ग को विशेषतया बीद्योगिक वर्ष- व्यवस्था के विशेषत के कारण समदानुवार मबद्दी दो जाती है। दिश्य काम की निरुत्त (continuity) व निर्धामतता (regularity) बेनी रहती है। काम मे गुणात्मक मुध्यर् (qualitative improvement) ज्यादा सम्मव है वसीकि अमिक मन तमाकर वारीक काम कर सकता है। चल्दवाजी करने की आवर्यकता नही रहती। काम में धीमापन आने की प्रवृत्ति देवी वाती है। वैनिक मजदूरी पर मयन-निर्धाम में मजदूर प्राय, कम काम करते है। इसमें प्रायः अभिक के स्वास्थ्य पर प्रतिकृत प्रमाव नही पढता।	1: आवक्त इसका प्रथलन कम हो थया है। 2. इसमें काम की इतनी नियमितता नहीं रहती। 3. इसमें 'गावा' पर अधिक ओर दिया जाता है क्यों कि मुगतान का प्रमुख आधार 'मावा' हुआ करता है। सिकन प्रयक्ताय की प्रकृति के अनुसार काम का स्टेण्ड में नियत हो जाता है। 4. काम में तेनी की प्रवृत्ति रहती है। कार्य-नुसार मजदूरी पर अधिक काम करके ज्यादा से स्थादा कमाने का प्रयास किया जाता है। 5. इसमें अधिक काम करने की प्रवृत्ति रहता है।
इस प्रकार दोनो विधियो के अपने गुण-व	्र रोप पाये जाते हैं। इन अञ्चा सबदरी के और नियम एवं सीमान्त

अप २० ५५ में नमदूरी के जीवन-निर्वाह सिद्धान्त अच्छा मनदूरी के डीह नियम एवं सीमान्त हम नीचं मनदूरी के जीवन-निर्वाह सिद्धान्त अच्छा निरूप में निरूप में में निरूप में में निरूप में उत्पादकता निद्धान्त का चर्चन करने पूर्व प्रतिस्था व अनुसं मित्रपूरी में सबदूरी-निर्वाहण का सिव्यन करेंगे। बाद में मनदूर-स्था का मनदूरी पर प्रभाव बतताया आसवा और अन्त में मनदूरी के अन्ति में के महाजों की समीता की जायगी।

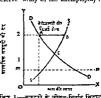
मजदूरी का लौह-नियम अथवा जीवन-निर्वाह सिद्धान्त (Iron Law of Wages or Subsistence Theory)

भात्यस द्वारा प्रस्तुत रूप-कुछ बनासिकल अर्थशास्त्रियो ने यह भाना या कि मजदूरी

जीवन-निर्वाह के न्यूनतम स्तर के बराबर होने की प्रवृत्ति रखती है। इस मिद्धान्त का प्रवृत्त समर्थक माल्यक था। उसके बनुनार, अम का दीर्भवातीन पूर्विन्यक शैतिक होता है। इसका व्रंत यह है कि ममदूरी या तकर न्यूनतम जीवन-नद के बराबर होना है। यदि ममदूरी न्यूननम जीवन स्तर से अगिक हो जाती है तो अभिक ज्यादा गत्तान उस्पन करेंगे जिगमे उनकी शान्या के बारे से पुन: मनदूरी न्यूनतम जीवन-स्तर के बराबर आ जायेगी। इसके विपरित यदि ममदूरी का स्तर न्यूनतम जीवन-सदर से कम हो जाय दो प्रियक्त मस्त्रे नविंगे निमाने उनकी मस्या पर प्रायमी औरपुक्त मनदूरी य स्मूनतम जीवन-सदर आवश में बराबर हो जायेंगे। डेट सो वर्ष पूर्व इस विचारपाए के कारण ही क्योतास को शुन प्रित्त विज्ञान कहा गया था।

कार्ल मार्क्स द्वारा प्रस्तुत क्य-कार्ल मार्क्स ने मजदूरी के लीह नियम का एक मिल स्र प्रस्तुत किया था। उसने 'बेकारी की रिजर्व ऐना' (reserve army of the unemployed) पर

कारी बत दिया था। मानतं का विचार था कि फंड़ी के दरवाजों पर बेरोबगार प्रमिक्तं की धीर के पाये जाते से फिल-मानिक मजदूरी की धटाकर जोकर-निवांह के स्तर पर खाने की दियति में होते हैं। मानसं ने पूर्वावाधी अर्थ-स्वस्था में अस के आधिक सोधन की चर्चा की है। उनके स्वातुसार मिल-मानिक ध्यामको की स्थानके स्वातुसार किला का सार परते स्थान के होते हैं और मजदूरी का स्वार परते स्थान के स्थान की स्थान के उसमें मुद्दि समान चित्र के स्थान हो बीती है। सलान चित्र के स्थान देश स्थान देश



स्तर पर जा पहुँचता है। मासम की परिका द उगमें पृटि गर्ममा चित्र से स्पष्ट हो जाती है। सतम चित्र के अनुसार 2 रुपये बास्तविक मञ्जूषी (real wages) पर 'बेरोजगार व्यक्तिकों की रिजर्व सेना' AB है। कार्य मास्त्र

के अनुगार, ऐसी रिषति में मजदूरी घटकर mm जूनतम जीवन-निर्वोह स्टर पर आ जायारी। आसोधना—आजकल कई कारणों में विकासित न सम्प्रा देशों में मजदूरी का जीवन निर्वाह तिवासन नामू नहीं होता । मजदूरी का जरार मीय व पूर्वि की धातियों से तिवारित होते हैं और जार्यक नित्र के समझदेरी घटकर E बिन्दु तक का सकती है, तीवन उससे सीचे धाने मां ताधारण प्रत्न हो उत्तम्ब नहीं होता। यदि सम की पूर्वि देशी अधिक होता जाती है कि 55 कई कि 50 को mm के स्तर पर का जायारी लेगा कि कई अल्द-विकास कर रहा होता। यदि सम की पूर्वि देशों में साथा जाता है। समदूरी न्यूजन स्वर पर का जायारी, जीता कि कई अल्द-विकास की प्राप्त के साथ की साथ जाता है। समदूरी के उपर्वृक्त नियम की मुख्य आसोचनाएँ इस प्रवार है।

(1) मजदूरी के बढ़ने से यह जावरणक नहीं कि व्यमिक अधिक सन्तान ही उत्तम्न करें। वे अपने जीवन-त्वर नी उत्तम करें। वे अपने जीवन-त्वर नी उत्तम करते में भी बड़ी हुई मजदूरी का उपयोग कर तस्ते है। विक्रितिव देतों में ऐता ही हुआ है और विक्रावति देतों में भी आजकत कुछ सीमा तक ऐसा होने लगां है । नेकिन कुछ विकासभीन देतों के पिछ्ट वर्षों या समुदायों में मजदूरी के बदने से अधिक सनाव उत्तम करने की प्रश्नीत पायी जाती है।

(2) मनदूरी का अस की कार्यकुमतता या उत्पादकता से पहुरा सम्यन्य होता है। उत्पादकता कॅपी होने से मनदूरी कॅपी होगो और उत्पादकता नीपी होने से मनदूरी मी मीपी पाई जायगी। इसका अधिक विवेचन आये चलकर मनदूरी के सीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त के अन्तर्गत किया जायगा।

इस प्रकार स्था-चाजार वे प्रतिस्था के पाये जाने गर एक विकासित देश में न्यूनतम जीवन-निर्वाह के स्तर वेक मजूरी के रिगरेंग की प्रमुति गहीं भाई जाती । क्यूनतम की स्था से अपूरी स्था की सोग ज पूर्ति की शांकियों से निर्यापित होती हैं। वेसे मानिक रूम मजूरी देना चाहुँगे स्था की सोग ज पूर्ति की शांकियों से निर्यापित होती हैं। वेसे मानिक रूम मजूरी देना चाहुँगे

Samuelson, Economics, 11th ed , 1980, 540.

और मजदूर अधिक मजदूरी लेना चाहेंगे, लेकिन मजदूरी उस बिन्दु पर निर्धारित होगी जहाँ ग्रम की कुल माँग इसकी कुल पूर्ति के बराबर होती है।

मजदूरी का मीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (Marginal Productivity Theory of Wages))

वितरण के मीमान्त उत्पादकता विद्वान्त के वर्णन में बतलावा वा चुका है कि यदि एक कमें अपना लाम अधिकतम करना चहती है और वह साधन-बाबार में पूर्ण प्रतिरुप्तां की स्मित में होती है, (बस्तु-बाबार में पूर्ण शिवस्थां हूं। अध्या एकाधिकार की दशा हों) तो सन्तुजन से एक साधन की कीमत उस साधन को सीमान-आप-उनलित (श्रिप्ता) के बराबर होती है। हो सीमान्त उत्पादकता विद्वान्त को सम्बद्ध करने के लिए ज्यादावर कम के ही उदाहरण निये थे।

हम यहाँ यहले के लिक्बरों को पुत. अस्तुत करते हैं—बातु-बाबार में पूर्ण प्रीक्षरधा के पांचे वाने पर मबहुरी (wages) = MRP बंचवा MPP × price होगी। इसे सीमान उत्पत्ति का पूर्व (value of marginal product) बचवा VMP क्हर पुत्रारते हैं। बातु-बाबार में पूर्ण अतिस्था के होने से एक प्रने चातु कीमत पर चाहे विज्ञा गान बेच सकती है, अह. उसके निए कस्तु की कीमत अपरिवर्तित करते। उद्यो हैं।

बस्तु-बाबार में एकपिकार (monopoly in the product market) के पाये जाने पर अधिक मान वेचने के लिए एकपिकारी को बस्तु की कीनत घटानी पढ़वी है, जब AR बक घटाती है और MR बक उनके नीने होता है। जब एक फर्म उम सीमा तक योगनी को नेतृक करोगी जहाँ पर MRP=MPP XMR होगी अर्थात मोगान-बाय-उत्ति को रागि= सीमान मौतित उत्पंति Xसीमान बाय होगी।

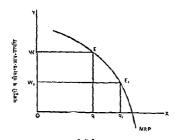
हम पहले वह भी स्पष्ट कर पुके हैं कि बात का गीमान-आप-रामित पढ़ (MRP curve) पुक्त में बदता है और बिर परता है। अम के सीमान-आप-रामित का निर्मेश और तृत्वा हुआ अब कर्म काम के विद्या में पत्त के होने कर पत्ती के प्रति होता हुआ अब कर्म के प्रति मोन कह होगा। वित्य पत्ती के गिर्मेश प्रत्यों के गिर्मेश प्रत्यों के गिर्मेश के विद्या अम के गिल्मेश के नीच की ओर विद्यालय एक कर्म के तिए अम के मीमान के के बाबार पर) उद्योग के लिए अम का मीमान के बाबार पर) उद्योग के लिए अम का मीमान कर अब सा अम का बाजार मीम

श्रम के मान-सक न पूर्व-सक की सहायता से मनदूरी की दर निर्धारित होती है। उ ककार सम के उद्योगवार मोल-सक का निर्माण विकित्त प्रमी के लिए सम के गोल-सों के 'हैं होता है। एक क्षेत्र कि कि स्वाप्त के की की स्वाप्त की मोमान-साम-उपालि (MPP) पूर्व है और सीमान साम-उपालि मृतवः सीमान मीडिक उपालि (MPP) पर निर्मर करती है हालांकि पूर्ण प्रतिस्पाणि में MPP को तीय है पुणा करते हे MRP साती है और एकांपि . में मी MPP को MR से पूर्ण करते से MRP साती है।

सम प्रकार मजदूरी की दर वो खम की मीय व पूर्त के नियमिक होती है. सेविन दी ूं मजदूरी सो दर पर एक पर्य उस बिन्हु वक मजदूर तथारी है यहाँ पर मजदूरी—सीमान-आय करपति हो जाती है। ऐवा नरेले ही एक पर्य साम सीमत्वतम कर सपती है। यदि पर्य दर्ग कि (श्वह्रुes=MRP) से पहुले दुहर वाती है तो वह वन लागो से विचत हो जायभी नो जसे . स्पिक कराते से मिन फडते ये। यदि वह दम बिन्हु से आगे निवल जाती है तो जागे सी दक्ष-पर फर्म को स्मटता प्रदा होता है, स्वोदि बातिस्त्व यमिक नी स्वदूरी उमये आप आप

इन लिक्सों को पुनः अर्धाकत चित्र 2 की सहायता से समझा जा सकता है। १० साधर-बानार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व बस्तु-बानार में एकाधिकार की स्थिति में एक फर्म का ७०९ दर्शाया गया है।

१ समझ विल्लुत विवेचन 'सोचान्त उत्तादश्वा विदान्त' के बस्ताव में किया जा कुछ है। मठ पुन स्थानपूर्वक पहें। यहाँ पर केवत मुख्य सर्जी, तिष्कवों व्या आलोचनाओं को ही शेहराता थया है।



धीनमें नी तका वित्र 2—साधन-वाजार में पूर्व प्रतिस्वर्धी व वस्तु-जाजार में एकाधिकार की दशा में पूर्व का मन्तुलन : W=MRP

ज्यांक निवास हे 0%-वार पर पनिसों को सत्या सामी गई है गया 0У-वार पर सबहूरी व साम पासे गये हैं। MRP वार नीने को ओर चुकता है और उसने के निष् प्या का मोननक होता है। MRP=MPY× MR होती है। उद्योग में यम की मोग व प्रति से 0% मनदूरी की दरिविद्य होने पर एक उम्में दम पर 09 मीमक त्यादन मनुष्य प्राच्य करेगी। मनदूरी के दरिविद्य 0 श्री हो तो कर प्रतिकृत को माना 09, नगाथी जानगी। दम प्रकार मन्तुनत की स्थित में W=MRP होगा। इजका विस्तृत विदेशन कोमान उत्यादका विद्यात वाले क्याद में विद्यात वा पुत्रा है।

पड़ियों के सोमान्त उत्पारकता सिद्धानत को आलोचना—हम बितरण के मीमान्त उत्पारकता मिद्धान्त को आलोचना में बनता पुके हैं कि इस मिद्धान्त की आविकार आलोचनाएं प्रमारकत व नगत है। यह सिद्धान्त पत्र के मीमान्त उत्पारकता मिद्धान्त को आविकार पत्र कि मीमान्त पत्र कि ना है और थम की उत्पारकता का प्रमार मान्द्री पर देगाता है। वह मन्द्रितीन्त्रान्त के आपे मान पर हो किचार करता है। अभी का पर हो किचार करता है। अभी के अपे भाग पर स्था के पूर्तिन्त्रक का अभाव पत्रा है। गही हम इस विद्धान्त की प्रमार को स्थान पत्र को मिद्धान्त की प्रमार को स्थान की स्थ

(1) सभी श्रीमकों की कार्यकुद्धसता समान यान ली गई है—आलोबकों का मत है कि इस सिद्धाना में सभी श्रीमकों को एक-सा मान तिया गया है जबकि व्यवहार में ऐसा नहीं होता। श्रीमकों की कार्यवृद्धनता में अन्तर पांचे जाते हैं इसिनए समाज में मजदूरी की दरें भी भिन्न-मिन्न

पायी जाती है।

यह आरोबश मही मही है नयोंकि मीमान्य उत्पादकता निदानत तो केवल यह बतेजाता है कि किमी भी एक श्रेषों के यम की पदहरी उन येंबों के यिक्क की ग्रीमान्य उत्पत्ति के दरावर होने भी प्रवृत्ति राजती है। अब्दः उनमें एक श्रेषों के प्रतिकृती की मबदूरी पर विचार दिया जाता है। समान के मारे श्रीमदी की एक साय नहीं निवस जाता।

(2) घीत्राल उत्सरकता की जानकारी नहीं होती—जालेक्सें का यह कहना है कि उद्यमकतों को प्रम की सीनाम्य उत्पादकता की जानकारी नहीं होती, हमलिए इससे अनुनार पुम-तान नेकी किया जा मनता है? इसके उत्तर में यह बहा जालगा कि कमें को अपने साथ अधिकतम करने के लिए मजबूरी को रवत शीमान्य आय-उत्पत्ति के बरावर करना होता। मिद्याल यह

Sir Dennis Robertson, Lectures on Economic Principles, Vol. IL 107.

यर्णन करने के लिए नहीं बना है कि व्यवसायी कैसे हिसाब लगाते हैं, यह केवल इस बात को बस्ताता है कि लाम अधिकताम करने के लिए वे विभिन्न दशाओं में किस प्रकार वी प्रतित्रिया बसलायेंगे।

(4) मजूरी पर सीमान उत्पादकता के आवाब अन्य तस्यों का प्रमान—मजूरी पर धमा की सीमान उत्पादकता के अवाब कई मानावाशियंव व राजनीतिक तत्यों वेंग्ने सकुर-साथे को शक्ति, मासिकों का एकाधिकार, सरकाधे हरकांच आदि का भी प्रभाव पढ़ता है। तार कर पेनाने के आधानिक उद्योगों में चोटी के ध्यवस्थायकों का बितन बहुत ऊँचा होता है और उन पर उद्योगणतियों की इच्छा, सामानिक प्रमा काम शक्ति-दांचि (power-structure) आदि का प्रभाव पढ़ता है। इन्त तरकों के प्रमाय को अरसीमा नहीं उनते, तिरंगत हव विद्यान से उनका कोई विरोध नहीं है। अम की सीमान्त उत्पादकता का विद्यान केवन साधन-बाजार में पूर्ण प्रतिस्था को मानकर चनता है। बहु-बाजार में पूर्ण प्रतिस्था व एकाधिकार से ते कुछ भी हो सकता है। साधन-बाजार में यदि मित्र-मानिक स्थान अनेकात नेवत है, अर्चीच, केता एकाधिकतार (monopsony) की द्या रायो जाती है तो धर्मक वो मजदूरी शीमान्त-अप-दायति से क्या हो सकती है (जिसका सप्यदीकरण बाने पत्रकर वित्र द्वारा दिवस वाद है जेबिन यह केता-एकाधिकार से विद्यान का परिणास होगा, उससे प्रतिस्थितक साधन-बाजार की मानवता पर आधारिस सिद्यान नमन

नहीं हो जाता।

(5) इस शिद्धान्त को कठोर माना गया है बयोकि यह थानिक पर भी उसी तरह से विचार करता है निया तरह से यह भूमि के एक हैक्टेयर या उचेरक की एक उन माना पर करना है। इस प्रकार यह मानधीय व गैर-मानबीय दोनो प्रकार के साधनो पर एक ही बस में विचार नहीं है। रिपार जी कि लियों का मत है कि मानबीय व गैर-मानबीय साधनों के लिए पूपक् गिद्धान्त का होना आवश्यक नहीं माना जाता। यह बात अवन है कि पूर्वि पथ की और प्रभा पर गैर-मोदिक तरहारे का भी प्रभाव पडता है। देशे सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त उत्पादन से यग के योगदान को सब्दक सरसा है। इसलिए सम के मौन-पश की यह मुर्सियियत व्यादसा करता है।

(6) जातीचनों का मत है कि इस विद्वारत को स्वीकार करने पर मनहर-गयों का महस्व समायत हो जाता है स्वीति मनहरी तो सम की तीयाना उत्पादकता में तह होती है। उसीं मनहर-गम स्वात तरफ में हुक सो नहीं कह सकते मह जानेचन से महि नहीं है मोरित केता-एकपिकारी धम का बीवण करता है (मनहर की यांत्र MRP से कम होती है)। वेगी दत्ता में मनहर-संत्रों के प्रवेश से मनहरी व रोजवार में हुछ सीमा तक बृद्धि सम्मव हो सकती है।

मैंव शासोबनाओं के सिए पाठक विवरण का सीमान्त-अपादकता विद्वान्त स्थानपूर्वक प्रान्त्र्यं

स्मरण रहे कि यह सिद्धान्त बन्तिम श्रीमक की मीमान्त उत्पत्ति पर जोर देता है और यह नहीं कहता कि प्रत्वेक श्रीमक को उनके योगदान ६। उत्पत्ति के बरोबर मजदूरी दी जाती है। अत. मारा बन मीमान्त उत्पादरता पर है जो बाफी सीमान्त माना जा मकता है।

प्रमुक्त विकेशन से यह एण्ट होता है कि धम का मोमान्त उतादातता-निद्धान्त महरूपे के विश्लेषण में महत्त्वपूर्ण मान लेता है। यह मनु-साजार में प्रतिवच्यों य उताप एक्सिकार सोनी निपतियों पर तिवार करता है। इस निद्धान्त के निस्कर्ण बहुत मरत है तथा बहुव योडे हैं और वै अधिक विवादयत भी नहीं है। बन हम कम्य पूर्ण प्रतिवच्यों व समूर्ण प्रतिवच्यों में मनदूरी के निपर्शित मा अध्ययन करों।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे मजदूरी का निर्धारण

(Wage Determination under Perfect Competition)

यह। पर साधन-बाजार व बन्नु-बाजार दोनों में पूर्ण-बनिस्पर्ध भान भी जाती है। ऐसे बाजार में ध्रम को कान पर लगाने बासी अंक घरने होती है और अंनेक धीनक होने हैं। सारत में सेनिटर प्रसिक्त के सक्तार में बाल मेंगी ही रिवर्टि दर्गन के मिलती हैं।

्पूर्ण प्रतिस्पर्भामे मजदूरी उद्योग में श्रम के मौग-बक्र व उद्योग में श्रम के पूर्ति-वक्र से

निर्धारित होती है। अत हमें इन दोनों बन्नों का विरोध रूप से अध्ययन करना होगा।

उद्योग में सम का मीर-मक--र्जमा कि स्था के नीमामन-रूपादकार मेरदोल के वर्षक से एस्ट किया जा पुत्रा है, उद्योग में यह ना मीर-कर्ष विजय कार्यों के स्था के प्रतिक्र के विवाद कर किया जा पुत्रा है, उद्योग में यह ना मीर-कर्ष विवाद करों के स्था के मीर कर्ष विवाद कर किया जा प्रतिक्र के स्था के मीर क्यू के मीर क्या के मीर-कर्य विवाद के मीर क्या के मीर-कर्य विवाद के मीर क्या के मीर क्या के मीर-क्य पर किया किया के मीर क्या के मीर-क्य पर किया किया के मीर-क्या के मीर क्या के मीर क्या

उद्योग में सम का मौग-वक नीचे को और भूचता हुआ होता है। इसका अर्थ यह है कि कम मजदूरों पर अधिक श्रमिकों को मौग होगी और अधिक मजदूरी पर कम श्रमिकों को मौग

होगी ।

जाग में बम का प्रति-बक—स्थापक वर्ष में थम की पूर्ति यमिकों की मध्या, जनते काम नी वर्षीय एवं उनकी कार्मुक्तमता पर निमर करती है। अमिकों की सख्या जनतम्मा नी हाँद्व कर एवं अमिकों के आवास-अस्वार पर निमर करती है। काम को कर्षण इस बात पर कार्यता होगी है कि श्रीमक सकते जीवन में कितने यदं तक काम करते हैं और एक वर्ष में कितने दिन या कितने पार्थ काम करते हैं। हम पहले देख शुके हैं कि श्रम की कार्यकुरावता पर श्रीमकों के जन्म-जात गुर्मों, स्वास्थ्य व राक्ति, किस महतवा व रुचि से कार्य किया जाता है एवं श्रीमकों की दक्षता भारि का श्रमाय परता है।

एक विशेष श्रेणी के श्रम की पूर्ति का मञ्जूरी में सम्बन्ध स्थापित किया जा सकता है।

े प्राय स्वत्र को मौय की मोद के सूत्र को चर्चा को जाती है। यह प्रायशिषक छात्रों के, निए काफो करित होटा है। यहीं पर इतना हो बहुना बाकायक है कि स्वय को प्रीय को भीच जिल्ला काठी पर निर्मय करती है—

(1) वस्तुकी मांग की सोच; (2) प्रतिस्वान को लोच; (4) बातुकी विश्रो से प्राप्त रागि में श्रव का बादुकारिक हिस्सा; (4) गैर यम बददा अन्य साधनो भी पूर्तिकी मोच।

हर पर भी वितरण के सीमान्त क्यादकता निकाला के विवेदन के मनव पर्यात कर से प्रकाण जाना जा कुछ है। इससे एक उद्योग में श्रम का पूर्ति-वक्त निकाला जातां है।

अस का पूर्ति-क प्रायः दाहिनी और ज्यर की तरफ जाता है निक्का आध्य यह है के मजदूरी के बढ़ने पर अम की पूर्ति भी बढ़ती है। जैड़िन बहुधा धम के पूर्ति-कक के बारे में यह यहा जाता है कि यह एक बिन्दु के बाद पीछे की और मुड़ता हुआ (backward bending) होता है। ऐसा वक संतस्न विज 3 में दर्शीया प्रायं है।

नित्र में धम का पीछे की ओर मुख्ता हुआ पूर्ति-वक वर्शाया गया है । मान लीजिए, किसी श्रीनक की प्रति पण्टे मजदूरी बढ़ती है। ऐसी स्थित में वह अधिक षण्टे काम कर सकता



० बन्धानका (प्रकास) वित्र 3—श्रम का पीछे की ओर मुडता हुआ पूर्ति-वक्त

है, अपीत् विशास या अवकाश के स्थान पर अधिक काम को प्रतिस्थापित कर सकता है। इसे प्रतिस्थापन प्रमाय(substitution effect) कहते हैं। वेकिन मनदूरी के बहते से एक व्यक्ति अधिक बक्काण भी चाहने तम सकता है, इसे आय-प्रमान (moome effect) कहते हैं। वह अधिक छूटी तेने तमता है, अर्थान् ऊँची मनदूरी पर अधिक बरक, उत्तम मीजन व अप्य उपमोध्य समुखों की भीति उसके तिए विश्राम की मौन भी वह सकती है। जिन ने में टि बिन्दु से आगे मजदूरी की पर को के भम को शूर्त घटने तमती हैं, अर्थान् आय-प्रमाव प्रतिस्थान-प्रमाव से ज्यादा प्रमावतात्ती हो जाता है। ऊँची आमदनी पर व्यक्ति ज्यात अवकाश सहने समता है, हार्नार्कि अवकाश के प्रतिष्ठेक अतिरिक्त धृष्टे की तागत काफी ऊँची आने नगती है।

हम मबदूरी-निर्वारण के निए धम के पूर्ति यक को ऊपर को ओर उठता हुआ। मान लेते हैं, लेकिन पाठको को श्रम के पीछे को ओर मुडते हुए पूर्ति-यक की जानकारी अवस्य होनी गाहिए।

उद्योग मे यम के मांग-कक व पूर्वि-वर्क का अध्ययन करने के बाद बब हम पूर्ण प्रतिस्पर्ण में मजदूरी-निर्भारण व एक कम की हिपर्वि का अध्ययन कर सकते हैं। जिम्स वित्र में ये दोनो बात एक बाय दर्शायी गयी है—





चित्र 4--उद्योग मे मजदूरी-निर्धारण तथा एक कर्म के द्वारा सगाये जाने वाले श्रमिकों की संस्था का निर्धारण

चित्र 4 के (आ) माग में PQ मनदूरी नियारित होती है। चित्र 4 (स) में हर मनदूरी पर एक 'ममें OQ श्रीमक नियुक्त करती है जहीं पर में हुई मनदूरी (AW=MM) MMP करू को B निन्दु पर काटती है। दिन्त में MRP अ ARP वरू कमार क्यों के सीमान्तआप-उत्पत्ति सक व बीसत-आप-दर्पात कर है। यहाँ पर कर्य को कुन हानि ABCD के बराबर होती है। MRP व ARP वस्त्रों के हारा दूसरी बाहति क स्थिति के रूपने पर कर्य को को नात्र मी हो मानता है उत्या क्यों-क्यों न ताल म हानि की स्थिति की सामती है। वीर्यक्त में क्यें बो 'म लाम और न हानि' की स्थिति का ही सामता करना होगा। वह स्थिति निम्न वित्र में स्थानी 350 गयी है—

को उपर्युक्त चित्र में 2 बिंग्दु पर मजदूरी की दर MRP व ARP दोनों के बराबर होती है और फर्म 97 मामिन निवुक्त करती है। जब 'ल लाम ओर न हानि' की रिपति मान्त होती है। मजदूरी की रेसा (AIP) चित्र में ARP बक्त की 2 बिंग्दु पर सर्म करती है। दी मैंकान में एमें को पाटा होने से बहु उत्पादन बन्द कर देनी और मंजिरिक्त लाम होने पर अन्य फर्मी के प्रवेता ने बहु दिलाते भी समान्त हो जायेगी।

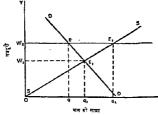


चित्र 5 —दीर्धकाल में फर्म शा मतुनन

अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में मजदूरी-निर्धारण।

(Wage Determination under Imperfect Competition)

- (1) अस की पूर्ति एकाधिकारों क्य में तथा मीय प्रतिस्पर्यात्वक क्य में (Labour is supplied monopolistically but purchased competitively)—मही एक मनदूर-मण के हाय में प्रस्त की सक्सत पूर्ति होती है, तिकन अम की स्वीदार कई कमें होती है। ऐसी स्पिति में मनदूर-संग मनदूर-ति मनदूर-ति मनदूर-ति को और करता देते हैं तिकन उसमें रोजगार की मात्रा में गिसवट आ जाड़ी है। यह निम्म चित्र की सहादन तो दुस्त तमा में आ वादमा :



चित्र 6--मजदूर-र्नाम द्वारा स्वम की पूर्ति तथा स्वम की मौग प्रतिस्पर्धात्मक

Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 6th ed., 1983, 377-380.

मही प्रतिस्पर्धात्मक स्थिति में E, बिन्दु पर सन्तुन्तर्व होता है जिससे OW, मर्जदूरी पर अस की मांग 09, होती है और यही अम को पूर्ति भी होती है। मजदूर-सम मजदूरी को दर OW; से बढ़ाकर OW, करा देते हैं जिन पर अन की पूर्ति O9, होती है, केकिन अम की मांग घटकर Oq हो जाती है जिनसे 09, घपना EE, अम को काम नहीं मिल पाता। इस प्रकार मजदूरन मजदूरी बढ़ाने में सकत होकर भी रोजगार नहीं बढ़ा पाते, बस्ति पूर्ण प्रतिक्ष्यों को तुलना में मी रोजगार की मात्रा 09, तक कम हो जाती है। बेरोजगारी बढ़ने से मासिक मजदूरी को कम मजदूरी पर काम देने को उत्कुक पाये जायेंग, लेकिन मजदूर-सब ऐसा नहीं होने देंगे, अन्यवा उनका मजदूरी बढ़ाने का प्रयत्न विकल हो जाया।

(2) ध्या को पूर्ति प्रतिस्पर्धासिक कव में तथा मांग चेता-एकाधिकारी इतरा (Labour is supplied competitively but demanded monopsonistically)—वही पर अग का एक बेकेला सरीवार होता है। वह वह के इतर-प्रकाशिकार (monopsony) की दया कहकर पुकारा जाता है। श्रीमको की सख्या तो अधिक होती है, तेकिन उनका मनदूर-सम नहीं होता है। यहाँ पर अम का अधिश कक तो नीचे को ओर सुकता हुआ होता है, लेकिन यहाँ हमे अम के पूर्तिनक अपने अमेर स्वेतान नाता वक्ष में अकर करना कराता होता है, लेकिन यहाँ हमे अम के पूर्तिनक अपने कर साथान नाताव कम में अकरन करना होता ।

एं केता-एकाधिकारी श्रम की विभिन्न इकाइयों के तिए अलग-अलग मजदूरी देता है। गीचे कस्पित आंकडो का उपयोग करके श्रम के पूर्ति-वक व श्रम के सीमाग्त सागत-वक्र का अन्तर समझाया गया है—

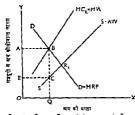
थम की इकाइयाँ	मजदूरी की दर (AW)	कुल मजदूरी (TW)	श्रम की सीमान्त सामत (MW)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	2 00	2 00	
2	2 50	5 00	3 00
3	3 00	9 00	4 00
4	3 50	14 00	5.00
5	4 00	20 00	6.00

स्पद्धोकरण—सारणो के कांतम (2) मे नजदूरी की दर दिगलाई गयी है। श्रीकतो की सस्या के बढ़ने के साथ-साथ यह बढ़ती जाती है। कांतम (3) बखुत कांतम (1) व कांतम (2) की पूणा करके प्राप्त किया गया है। कांतम (4) कांतम (3) से प्राप्त किया गया है। 2 श्रीमको की सीमान नागत (5--2)=-3 स्पर्य, इसी प्रकार 3 श्रीवको के निए यह ($^2-5$)=-4 स्पर्य होगी, इस्पर्यि ।

कॉलम (1) य (2) को वित्र पर दानि से धन का यूनि-मक (SS) या AIV कर बनेना (X-अस पर धन को इकाइयो तथा Y-अस पर धनदूरी की दर नेने पर) तथा करेतन (1) व (4) को वित्र पर दानि से धम का सीवान्त नावन-क अथवा सीवान्त मनदूरी-नक (MIV curve) बनेना जो SS करू के ऊरा होगा, क्योरिक पम की विस्तिय इन्हार्यों के लिए अप की सीवान्त सावत् थम की नदूरी की तथु अप की सीवान्त सावत् थम की नदूरी की दर से उंची होती है।

अब हम केता-एकाधिकार (monopsony) की दक्षा में मजदूरी के निर्धारण का आवश्यक

चित्र देने हैं जो पृष्ठ 352 पर अक्ति है।



चित्र 7-- त्रेता-एकाधिकार (Monopsony) की दशा में मजदूरी का निर्धारण

ABCE क्षेत्र होता है। स्वरण रहे कि CQ मजदूरी की दर पूर्ण प्रतिस्था की स्थिति में निर्धारित मजदूरी को दर पूर्ण प्रतिस्था को क्ष्म तथा रोजधार की मात्रा OQ थी प्र, द्वारा प्रदर्शत प्राप्ता के कम तथा रोजधार की का प्रदर्शत है। प्र, माजूबत किंदु पूर्ण तस्त्या में याचा वाता है। इन प्रचार जेना-द्वाधिकार की स्थिति में पूर्ण प्रतिस्था में वी तुनना में मजदूरी की दर तथा रोजधार की मात्रा दोनों कम पाये जाते हैं।

(3) श्रम की वृद्धि एकांपिकारी इंग पर तथा मांग केना-द्वाधिकारी इंग पर की मात्री है

(3) घर कर पूत त्कारकरार व पर तथा साथ कर-दिकारकर कर पर ते सांतर है (Labour is supplied monopopolistically)—देवे दिक्सीय एकाधिकरार (bulateral monopopolistically)—देवे दिक्सीय एकाधिकरार (bulateral monopoly) में एक एकाधिकरारी मानकरारी मानकर



चित्र 8-स्यम का एक जैता तया स्त्रम का विजेता (डिपसीय एकाधिकार) की

चित्र में SS बक्त MR बक्त को R पर काटता है। जतः OW सकदूरी पर देता-एकाधिकारी OQ अधिक लगाना चाहेगा। सिक्त एकाधिकारी मजदूर-इप पीजगार की इस मात्रा पर OW, मजदूरी की दर निर्मारित करवाना चाहेगा। बतः वर्माक थित्र के मजदूरी की दर निर्मारित करवाना चोहा और मेलदूरी की दर निर्मारित करवाना चोहा और मेलदूरी की दर निर्मारित करता चोहा और मेलदूरी की दर निर्मारित करता चोहा और होगा। बतः डिक्शीय एकाधिकार में मजदूरी की दर OW, ब OW के ब्रीच में निर्मारित होगी। वास्त्रविक दर दोनो वर्गों की सीदाकारी पांक या इस्त्रता, अपनेक के पास मार्गों की

दशा में मनदूरी का निर्धारण शक्ति या दसता, प्रत्येक के पास सापनों की उपनाम्य, आपात्री समयोते, आदि ये प्रमास्य होगी। इत्का वर्णन उच्चत्वरीय सप्त्यपन में बाता है। यहां पर दूस इतन जवस्य कह करते हैं कि मनदूर-संघ की शक्ति स्वरिक्त प्रकार होने समुद्रारी के स्वर्थ में बढ़ेने मानिक नी, शक्ति अपिक प्रकार होने समुद्रारी के स्वर्थ में बढ़ेने मानिक नी, शक्ति अपिक प्रकार होने से मनदूरी ON' के संपीण निर्धारित होगी। बड़ा: गोत-गान का क्षेत्र (acca of

मजदूर-संघ व मजदूरी (Trade Unions and Wages)1

मजदूर-सथ श्रीमको के हितो की रक्षा के लिए बनावे क्ये ऐन्छिक सगठन होते हैं। ये विशेषनया मजदूरी में दृद्धि करने का प्रयान करते हैं। श्रोकेमर सेमुअन्सन के अनुसार गजदूर-सथ चार प्रकार से मजदूरी में दृद्धि कर सकते हैं---

(1) श्रम की पति को नियन्त्रित करके.

(2) स्टैण्डर्ड मजदूरी की दरों की नियन्त्रित करके;

(3) श्रम के ब्युत्पन्न मौग-वक (derived demand curve) को उत्पर निसका कर; एव

(4) वे त्रेला-एकाधिकारी (monopsonist) द्वारा किये जाने वाले शोषण का विरोध कर सकते हैं। क्षम इनका चित्र सदिता स्पटीकरण देते है—

(1) धम को पति को नियमित करके (By restricting the supply of labout)—
मजदूर-तम धम की पूर्ति को नियमित करके धम के मित्र-क पर ऊपर जाने मे मफल हो जाते
हैं। विदेशों से जाने वाले धमिकों पर रोड़ लगाकर, नम के ब्रोधकाम धम्टे निरिम्त करके,
ऊँची कीम, लम्बा प्रविश्वन-काल एवं सच मे गई सदस्यों की मही को बाद करके धम की पूर्ति को
नियमित्र किया जाता है। वित्र 9 (अ) में धम की पूर्ति उठे से परावर 5,5, कर दी जाती है।
परिमानस्कर मजदूरी औ बटकर B पर आ जाती है। अब धम की BC मात्रा इस उद्योग मे
काम नहीं करती क्योंक हमाने धम को पूर्ति कहा दी गई है।

(2) स्टेप्पर्ड मजबूरी को दर में बृद्धि करके— अनकत मजबूर-ग्रंग प्रत्यक्ष रूप मं ईसी स्टेप्पर्ड मजबूरी निश्चित करा सकते हैं और इसे कायम भी रण बसते हैं। ऐसी पिपर्डिय मं उद्योगपित देंची स्टेप्पर्ड मजबूरी की दर पर आवस्पकतानुसार समिक र लेगे और पेय मजबूरी को काम नहीं पिल सकेसा। विश्व 9 (सा) में 1818 स्टेपर्ड मजबूरी को दर के नियारित हो जाते

BC श्रमिक बेरोजगार हो जायेंगे।





(अ) (आ) (आ)चित्र 9—सजदूर-संबो के मनदूरी बडाने ने निमिन्त तरीके

इस प्रकार श्रम की पूर्ति के नियन्त्रण एवं स्टेण्डर्ड मबदूरी में कृदि का एक-सा प्रमाव परता है। जैसी स्टेण्डर मबदूरी पर सम्बन्धित उद्योग में रोजगार के अवसर कम हो जाते हैं। (3) श्रम के खुल्सम सौन-यक को ज्यर की ओर खिसका कर—वित्र 9 (इ) में श्रम का

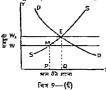
(१) जन क शुराव भागवान का जान के पान कर के निर्माण के स्थान के स्थ

पारपार ए । यदि सामृहिक सीराकारी से मजदूरी बढती है और जेंबी मजदूरी से श्रम की मीमात उत्पादकता वेड जाती है तो श्रम अपना मीप-वक ऊँचा कर तेना। वित्र 9 (द) में मजदूरी के

Samuelson, Economics, 11th ed , 1980, 549-49.

WW से H', N', हो जाने पर श्रम का माँग-वक DD से बढकर D,D, हो जायगा। स्पष्ट है कि B बिन्दू पर मजदूरी व रोजगार दोनों बढ जायेंगे । यदि बहुत कम मजदूरी पान बाते श्रमिको की मजदूरी बढायो जाती है तो उनकी कार्यकुशनता बढ़ती है जिससे उनका मांग-वक क्यर की और सिसक जाता है।

(4) धम के फेता-एकाधिकारी समया सकेले सरीदार (monopsonist) द्वारा शोषण दूर करके मजदूरी बदवाना-मान लीजिए, किसी स्थान पर मजदूरों को काम पर रखने वाला एक



ही व्यक्ति है। जैगा कि ऊपर समझाया जा चुका है। उसे श्रम का एकाधिकारी सरीदार (monopsonist) बहते हैं। वह मनदूरों भी दिवशता का लाम उठाकर उन्हें उपर्युक्त चित्र में M बिन्दू की मजदूरी, वर्षात ON मजदूरी देता है और उनका श्रीपण करता है। यदि उस स्थान पर कोई मजदूर-सभ बन जाता है तो मानिक को Оम', सन्तुलन-मजदूरी देनी पहती है जिससे मनदूरी व रोजपार की माना दोनों बढ़ जाते हैं। मानिक अनिच्छा से SS बन पर कपर विश्वकता जायगा और E सन्तुनन

पर ठहर जायना । यदि मजदूर-संघ और न्यादा दवाव डालेंमे तो मजदूरी बहाने पर बेरोजनारी उत्पन्न होने लगेगी।

. इस प्रकार मजदूर-सब केता-एकाधिकारी के द्वारा कम मजदूरी देकर श्रम के शोषण की

प्रवृत्ति को ट्रर करवा सकते हैं।

उपर्यंक्त दिवरण से यह स्पन्द हो जाता है कि मजदूर-मंघों का मजदूरी बढ़ाने में महत्त्व-पूर्ण माग होता है। यदि मजदूरी थम की सीमान्त उत्पादकता से कम होती है तो वे इसे बढ़ाकर इसके बराबर करवा सकते हैं और स्वय सीमान्त उत्पादकता के स्वर को जैना करके भी वे मजदूरी बदवाने में सहायक हो सकते हैं।

म्यूनतम मजदूरी (Minimum Wages)

मान लीजिए, एक उद्योग में सरकार अपना मजदूर-संघ न्यूनतम मजदूरी निर्मारित करते है। हम मान लेते हैं कि नियोक्ताओं में पूर्व प्रतिस्पर्धा पायी जाती है, अर्थान प्रत्येक नियोक्ता के लिए मजदूरी दी हुई होती है। यदि न्यूनवम मजदूरी मन्तुनन मजदूरी से कम होती है वो उसका कोई अर्थ नहीं होता । यदि वह उसके बराबर होती है तो प्रचलित स्थिति बनी रहती है । न्यूनतम मजदरी के सन्तलन मजदूरी से अधिक होने पर विस्तेषण इस प्रकार होगा-



न्यूनतम मञदूरी वी दर के सन्दनन मजदूरी की दर संअधिक होने पर एक फर्म पहते से कम श्रमिकों को काम पर सवायेगी। यह संतग्न चित्र से स्पप्ट हो आयेगा।

चित्र में *ON* मजदूरी पर *OQ श्र*मिक नियुक्त किये जाते हैं। यदि न्यूनतम मजदरी OW, निर्वास्ति की नाती है तो OQ, वर्गिक ही नियुक्त किये जायेंगे। इंग प्रकार 00. श्रमिको को काम नहीं मिल सकेशा। प्रत्येक फर्म उस बिन्दु तक श्रमिक नियुक्त करती है बहाँ पर मबदूरी की दर शीमान्त आय-उलाति (wage=MRP) के बरावर होती है।

केंची न्यनतम मजदरी से बेरोजवारी की मात्रा सीमान्त आय-उत्पत्ति बन्द की लोच पर

निर्मर करती है। इसके बेलोच होने पर वेरोजवारी कम होगी और इसके लोचदार होने पर बेरोजवारी ज्यादा होगी।

ऊँनी न्यूनलेम सनदूरी के लागू होने पर नियोक्ता इतका कुछ भार उपभोक्ताओं पर शातने का अयल करते हैं और इसके लिए वस्तु की कीमत बढ़ाई बाती है। यदि वस्तु की मांग की लोच

कम होती है तो नियोक्ता अपने उद्देश में सफत हो सन्ते हैं। वेकिन वस्तु की दोमत के बड़ अपने से प्रम का सीमान्त अया-उत्पत्ति वक भी अपर को ओर व्यासक जाता है जिससे बेरोज-पारी उतनी नहीं होती जितनी बन्यमा होती। यह संतन्त पित्र 11 में स्पष्ट विचा गया है।

नित्र में बस्तु की कीमत बडके से सीमान-आय-उत्पतिन-क MRP से MRP, हो जाता है। जुनतम मबदूरी के OW, हो जाते पर MRP कक के बतुकार रोजपार OQ, मिलता है अर्थात् पहले से OQ, पट जाता है। तीकन MRP, वक के बतुकार OW, मबदूरी पर OC रोजपार मिलेस जाते महत्त्वे के



चित्र 11-सीमान्त-आय-उत्पत्ति वक्त के उत्पर सिसकने का प्रमाव

पर OQ_1 रोजगार भिनेषा, जर्मात् पहले से QQ_1 ही मरेया। इस प्रकार सीमान्त-आय-उत्पत्तिः वर्क के ऊपर की ओर सिसक जाने पर रोजगार की गिरावट उपर्युक्त चित्र के अनुसार Q_1Q_2 तक रोजी जा सकती है।

प्रायः रम मजदूरी पाने वाले श्रमिकों की न्यूनतम मजदूरी पहले से ऊँची निर्पारित करने से उनकी कार्यकुरानता या उत्पादकता में सृद्धि होती है बिससे MRP वक्त उत्पर की बोर बना जाता है। इससे बेरोजगारी कम एनती है।

मजदरी के अन्तरों के कारण (Causes of Wage Differences)

मजदूरी के बध्यबन में एक महत्त्वपूर्ण विषय यह है कि विक्रित्न श्रेणी के श्रीमकों की मजदूरी में बतार बगो पाये जाते हैं? तेमुबत्तान के बनुसार, मजदूरी के अन्तरों का विस्तेषण तीन शीर्षकों के अत्वर्गत किया वा सकता है:

- (1) समानीकरण के अन्तर (Equalizing Differences);
- (2) असमानीकरण के बनार (Non-equalizing Differences); तथा
- (3) श्रम-बाजार में अप्रतियोगी समूह (Non-competing Groups in the Labour Market)।

हम इनका नीचे कमश वर्णन करेंगे--

ो। समानोकरण के अन्तर— ये अन्तर केवन नकर मनदूरी में बन्तर पैरा करते हैं, वानविक मनदूरी में नहीं। मनदूरी के कुछ अन्तर ऐसे होते हैं जो विभिन्न व्यवसायों के गैर मिदिक (non-monetary dufference) के कारण उत्पन्न होते हैं। मान सीनिय, से अववसी में से एक व्यवस्थ हैं तो उन्हों में से अववसी में से एक व्यवस्थ हैं तो उन्हों मों से बातविक मनदूरी में समानता होती है और केवन नकर समझूरी में ही अनतर पाये जाते हैं। इसमें दे यह तक जा बाते हैं जो सारविक मनदूरी को प्रशासित करते हैं। इसमें से स्वावस्थ का नाते हैं जो सारविक मनदूरी को प्रशासित करते हैं। इसमें से स्ववस्थ नाता है जो सारविक मनदूरी को प्रशासित करते हैं। इसमें स्ववस्थ नाता है जो सारविक मनदूरी को प्रशासित करते हैं। इसमें स्ववस्थ नाता है जो सारविक सनदूरी को प्रशासित करते हैं। इसमें स्ववस्थ नाता है जो सारविक सनदूरी को प्रशासित करते हैं। इसमें स्ववस्थ नाता है जो सारविक सनदूरी को प्रशासित करते हैं। इसमें स्ववस्थ नाता है जो सारविक सनदूरी को प्रशासित करते हैं। इसमें स्ववस्थ नाता है जो सारविक सनदूरी को प्रशासित करते हैं। इसमें स्ववस्थ नाता है जो सारविक सनदूरी को स्ववस्थ नाता है जो सारविक सनदूरी को सारविक सनदूरी को सारविक सनदूरी के सारविक सनदूरी को सारविक सनदूरी को सारविक सनदूरी के सारविक सनदूरी की सारविक सनदूरी के सारविक सनदूरी के सारविक सनदूरी की सारविक सनदूरी सारविक सनदूरी के सारविक सनदूरी की सारविक सनदूरी के सारविक सनदूरी के सारविक सनदूरी की सारविक सनदूरी सारविक सनदूरी की सारविक सनदूरी के सारविक सनदूरी के सारविक सनदूरी के सारविक सनदूरी की सारविक सनदूरी के सारविक सनदूरी के सारविक सनदूरी सारविक सारविक सनदूरी सारविक सनदूरी सारविक सनदूरी सारविक सारविक सनदूरी सारविक सनदूरी सारविक सनदूरी सा

(क) अर्तिकर व परिया काम—विन धग्यो में करणी, त्याव, यका देने वाली जिम्मेदारी, उस, तीथी सामानिक प्रतिक्या, वनिवासित रोजनार, मीकरी क्षेत्रपी, अल्य-आवेकात और काफी लीसर प्रतिमान होता है, वे तीयो के नित्य कम सम्पर्यक होते हैं। रहे काववारों के नित्य प्रतिक्ता की माजी करने के लिए जनसे मनदूरी जैंबी करनी होती है। वर्षक विपादीत, प्रतिकाद व मार्गक पत्त्रों में काणी प्रतिकृत (applicants) होते हैं निवासी जनसे मनदूरी मीची हो। बहुत संगोदाता आर्थित (applicants) होते हैं निवासी जनसे मनदूरी मीची हो। बहुत में मजदूरी 'क्लू कॉलर' मजदूरी (पारीरिक बन करने वार्सों को प्राप्त मजदूरी) से कम होती है। (स) काम सीसने के समय व व्यय में अन्तर—काम को सीसने में जो समय व व्यय

(क) काम सीमते के समय व म्यूप में अस्तर—काम की सीमते में जो वस्त्र व स्थान साता है असती करने से वोता ते सात्र होता है दूर भी इसी सीचेंद्र के अन्तरीत साता है। एक दिया होता अन्तर समानीकरण का अन्तर है या नही एसकी जीव आधानी से की जा सकती है। मान भीचिए, सी पग्यों में से एक में मजदूरी ऊंची होती है और दूसरे में नीची। एक मंत्रित करने करने का करने करोंद्रे असी होती है अपेंद्र हसे में नीची। एक मंत्रित हमें करने का करने करोंद्रे में नीची। एक मंत्रित हमें तीची हमें कर करेंद्रे से मीची। कर्या मंत्रित कर करेंद्रे में साम कर स्वत्र करने कर करने कर करने करोंद्रे में नीची। में में में स्वत्र कर में साम करने होता है तो हम यह करेंद्रे कि उंचे बेतन वाला करने मीतिक व जानित करने में असम के स्वत्र हम साम करने साम कर

(2) असमानीकरण के अन्तर—वास्तविक जगत में मजदूरी के समस्त अन्तर समानीकरण के अन्तर ही नहीं होते। हम प्राय. देखते हैं कि रुचिकर कार्यों में मजदूरी कम होने के बजाय

ज्यादा पायी जाती है।

(६) अपूर्ण प्रतिस्तर्यां का कवाय—ऐसा अपूर्ण प्रतिस्त्यां के कारण हो सकता है। विभिन्ने को रोजगार के सवमरी का पूर्ण मान नहीं होता। मददूर-संघ न्युनतम मददूरी के कानून, एक विलिय्ट व्यवसाय में गर्मिकों का एकांपिकार, आदि कारणी से समानीकरण के अन्तर उत्पन्त ही सकते हैं। यदि अपूर्ण प्रतिस्पर्ध को बाधाओं को दूर दिया जाय तो काफी सीमा तक विभिन्न व्यवसारों में अन्तरी मनान हो सकती है।

(त) ध्रीमहों में गुलास्पक सन्तर--ध्रीमको में गुलास्पक अन्तर होने से भी सबदूरी में अन्तर पाने जाते हैं। होनी को दोल्या में बहुत अन्तर होते हैं। इसिल्ए सस्तिष्क जनत में बोल्या ते अन्तरा के अनुसारी कर के अने पोल्या के अन्तरा के अनुसारी को अमें में माति हैं। प्रोमेल प्रीमित के अनुसार प्रोमित के अनुसार को अमें में माति हैं। प्रोमेल प्रीमित के अनुसार, घोल्या के अनुसार अध्यापनी सखारों के कारणों में स्वार्त हैं। प्रोमेल प्रीमित के अनुसार, घोल्या के अनुसार अध्यापनी सखारों के कारणों में स्वार्त के अनुसार के अनुसार के अनुसार के अनुसार के अनुसार के अनुसार के अध्यापनी सखार के अनुसार के अनुसार के अध्यापनी स्वार्त के अनुसार के अध्यापनी स्वार्त के अपना के अध्यापनी स्वार्त के अनुसार के अध्यापनी स्वार्त के अपना के अपना के अध्यापनी स्वार्त के अपना के अध्यापनी स्वार्त के अपना के अध्यापनी स्वार्त के अपना के अपना के अध्यापनी स्वार्त के अध्य

भी रसांजा सकता है।

(3) ध्वस-बाह्यर से स्वितियोग्ते समृद्ध (Non-competing groups)— सबदुर्ग से अन्तरी ता एक स्मृद्धस्त्रीय के स्वरी ता एक स्मृद्धस्त्रीय के राज्य से स्वरावयोगी समृद्धां का याया आता है जिससे क्षेत्र से तत्र वाले व्यवसायों म प्रतेश करने में निर्मा न निर्मा किया माने बाती है। कुछ व्यक्ति ऐते व्यवसायों में प्रतेश करने के लिए स्वरावय होते हैं। कियी में प्रति होते हैं लिए प्रत्यतियोगी समृद्धां ध्वस्त का उत्तरी से स्वरावया होते हैं।

(ह) ब्रहेश पर जान-मुमकर सवाये गये प्रतिहरूथ- दूसरे देशों से श्रांमकों के आने पर प्रतिहरूथ होने के कारण हो जमरीनी श्रांमक करूप देशों के श्रांमको को सुकता में अपनियोगी समुद्र बताये हुए हैं। एक देश के अन्दर्गक व्यवसाय में प्रवेश करने के लिए लाइसेंग की आदरफता हो सकती है। मजदूर-मंत्री के डाय एक नियोका पर स्वीड्स मजदूरी देने के लिए बसाब टावने से

भी एक व्यवसाय में प्रवेश पर प्रतिबन्ध सन जाता है।

(ह) भीपोसिक क्षवित्रामिता—रेश के एक जाय से दूधरे माग में श्रीकों के गतिमील न होने में मी क्षप्रियोगी समूह उत्सन्त हो जाते हैं। विकित काजवल इस तस्त का प्रमान महत्ते से काफी कम हो गया है।

(ग) मोणवा के अन्तर—विभिन्न व्यवसामों में मोणवा के जिभिन्न स्तरों की आवरवकता होती है। जब एक विरोध किस्म की योग्यता की माँग इसकी पूर्ति से अधिक होती है तो इसका मूल्य भी ऊँवा ही बीका जाता है। योग्यता के अन्तरों के कारण समाज में अप्रतियोगी समूह

बने रहते है। उन्य कोटि के अभिनेता, अभिनेतियाँ व गायक इसी घेणी में आते हैं।

(प) हासक में सामारिक-साविक घेकी-रिकासक—विशित प्रावणायों में प्रवेश पर प्रतिवण्य स्वावणायों में प्रवेश पर प्रतिवण्य स्वावणायों में प्रवेश पर प्रतिवण्य स्वावणायों के स्वावणायों स्वाव

मक्दूरी 357

बहुत ऊँचा होता है और काफी सम्बी अवधि के बाद प्रतिफल मिल पाते हैं। इससे भी प्रतिफल

के अन्तर उत्पन्न हो जाते हैं।

अमरीका में अप्रतियोगी समूहों के पीछे एक कारण लोगों का रंग-भेद भी माना गया है। नीयों भोगों को प्रधिवस्य आदि के उदने बदसर नहीं मिलते जितने गोरे लोगों को मिलते हैं। यही कारण है कि नीयों आदि के लोगों के लिए रोजयार के अवसर भी मिम्र व पटिया किस्स के होते हैं।

जगर हमने मजदूरी के जनतरों के निए तीन प्रकार के कारणों पर प्रकाश द्वाता है। समानीकरण के अन्तर तो केवल ऊपरी होते हैं, वर्षात् नरुव मजदूरी में अन्तर होते हुए भी सास्तिकित अनुदेती समान होती है। अप-बादार में अपूर्ण प्रतिस्पात्र के सम् ये गुणात्रक अन्तर होने से असमानीकरण के अन्तर उत्पन्न हो सकते हैं। वेदिन मनदूरी के अन्तरों के पीछे एक प्रवक्त कारण प्रवेश की बाधा भाना गता है निवक्त समाज में 'अमेजियोगी समूह' उत्पन्न हो जाते हैं। अम्प्रतियोगी समूह बनने के अन्य कारण भी होते हैं।

स्त्रियों की मजदूरी पुरुषों से कम क्यों ?

प्रायः स्वतन्त्र प्रतिस्तर्यों की दत्ता में एक हो स्ववसाय में रित्रयों की मजदूरी पुरसों से कम गामी जाती है। इसके कई कारण हो सकते हैं: (1) गिने-चुने सीमित स्ववसायों में रित्रयों की मरतार पापी जाती है, (2) महिलाई प्रायः गादी से पूर्व अधिक नियमित रूप से कार्य करती है, लेकिन बाद में अनियमित हो जाती है जिससे मासिक भी उन्हें काम देने में हिनकियाने साते हैं; (3) इनमें संगठन का अमाव पाया जाता है; (4) पितमीतता में बाधा के कारण के ज्यादावर परिवार के साथ रहकर ही काम करती है जिससे उन्हें कम मजदूरी स्वीकार करने के लिए बाध्य होना परता है; (5) वे सिजा व प्रयिक्षण में ज्यादा समय नहीं नया वाती, इससे भी उनकी मजदूरी कम हो सकती है। वेजिन समय के बाध ये दशाएँ बदल रही है और पुरुष व स्त्री-अपिकों में मजदूरी की समानता दिखाई देने तथी है।

प्रश्त

- मजदूरी के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का परीक्षण कीजिए। इसकी क्या कमियौ है ?
 (Aimer, Hyr. T.D.C., Supple, 1988; Fap., Hyr. T.D.C., 1989)
- मजदूरी के सीमान्त जत्यादकता सिद्धान्त की विवेचना कीजिए और स्पष्ट समझाइए।
 (Aimer, Usr. T.D.C., 1988)
- सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
 - (1) मजदूरी का सीमान्त उत्पादकता विद्वान्त ।
 - (Faj , Hyr. T.D C., 1985; Jodhpur, B.A. II, Supple. 1989)
- (॥) समयानुसार और कार्यानुसार मजदूरियाँ । (Aymer, Hyr. T.D.C., Supple., 1988)
- मजदूरी की परिभाषा देकर मजदूरी का आधुनिक सिद्धान्त समझाइए ।
 - (Agra, B.A II, 1980)
- 'साधन बाजार व अस्तु-वाजार मे पूर्ण प्रतियोगिता की दशा मे मजदूरी खम की सीमान्त उत्पत्ति के मूत्य के बराबर होती है।' इस क्यन की आयोधनात्मक समीक्षा कीजिए और बतताइये कि यह मजदूरी का कहाँ तक सही सिद्धान्त है?'
- भजदरी श्रम की मांग तथा पूर्ति से निर्धारित होती है। उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।
- र. 'पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, एक श्रीमक की मजदूरी उसकी सीमान्त उत्पादकता से अधिन नहीं दी जा सकती है।' व्यास्था कीचिए। (Raj., Hyr. T.D.C., 1982)

व्याज (INTEREST)

स्वाज पूँजों का मुनलान या प्रतिकल होता है। यह वापिक प्रतिग्रंत के रूप में व्यक्त निया नाता है, जेंदी 15% व्यक्ति निया का साम यह है निया 00 रपने की प्रति का एक वर्ष के लिए उपयोग करने पर 15 रपने व्याद दिना नाता । कर्षवाह में व्याद के तिय कारी विनाद महिला करने पर 15 रपने व्याद कि निया करने प्रति के व्याद के निया करने प्रति के विन्य कारी विनाद प्रति होने से मुझे क्षेत्र के अपेशारी व्याद के मार्वाधिकल विद्यान : 'प्रमथ-अपिमान विद्वान' (time preference theory) को ही महत्त्व देते थे। विनक्षीन (1901) ही एक क्षणवाद पा नियाने 'प्रीदिन' विद्वान की चर्चा की भी। व्याद के बाएनिक विद्यान में व्यक्ति के क्षणवाद में स्विद्य समर्थित थाना है। हम प्रम क्षण्याव प्रे व्यक्ति के क्यांगिकल, कीम्प्यत विद्यान विद्यान की चर्चा के क्यांगिकल, कीम्प्यत विद्यान विद्यान की प्रविद्य तिस्वात की क्यांगिकल, कीम्प्यत विद्यान क्षणवाद करने विद्यान कि प्रविद्यान की प्रविद्यान कि प्रविद्यान की प्रविद्यान कि प्रविद्यान विद्यान कि प्रविद्यान विद्यान विद्यान कि प्रविद्यान कि प्रविद्य

विशुद्ध ब्याज व सकन ब्याज (Net Interest and Gross Interest)

जिम प्रकार बचान के सम्बन्ध में आदिक लगान एवं टेका-स्वान में भेर किया जाता है उनी प्रकार मही विगुढ़ स्थान एवं सकत स्थान में भेद करना आवस्यक है। विगुढ़ स्थान (mel or pure unicess) बेनत पूर्वी के उस्तोन के नित्त रिया जाता है। मरून त्यान क्यान स्थान की बानार-परंग पर ऋणों की जबकि के अन्तरों, गोविन, ऋष की प्रकृति, प्रकाय-स्थान, विनिन्न विकास भी प्रतिमृतियों के कर-सम्बन्धी तस्यों एवं बनेत कानुनी, प्रधाननिक व स्थानिक प्रकृतिकों के न्यान निर्माण कार्यक्र है। इन तर्वों के स्वान में सीमा, प्रकाय-स्थान एवं अवधि का प्रमान व्यान को बाजार-पर पर देशा जाता है। भारतीय गांवी में महानन या विचया इपक से जी त्यान तेता है उसमें जीनियान प्रकाय आदि का प्रविच्छत में भारतिन होता है। जीतिम प्रकार को होती है—स्थानताविक जीविम पहाल होती है स्वीक्त दया पर माइतीक दसाओं का प्रभाव पहाल होती है—स्थानताविक जीविम बहुत होती है स्वीक्त रहा पर माइतीक दसाओं का प्रभाव पहाल होती है। अपितात जीनिया एक स्थानिक के स्वान्ध, आदत व आविच रहा है निर्धारित होती है। जिस स्थित की स्वान स्वान क्यां हो होती की पर स्थान प्रधान प्रभाव मानाविक करता है उसे राजा उसार की से स्वान की दर बढ़ जायां हो। इस्तों का आराय यह है कि जीविम अधिक होने से व्यान की दर बढ़ जायां है। इस्तो की जा आराय यह है कर एक कारण जीनिय साम कि होता हो। मानाव ही।

रभके अतिरिक्त स्थाप ज्यार देने बाते को क्षण के प्रवाय-प्रय का मार भी उठाना होना है। यह आवस्त्रक दिमाव-रिताब रुगता है और समय पर ज्यार देने वाने से रुपया बगून करने की स्थ्यस्था करता है। दन बन कारणों से मी व्यान की दर वह जातों हैं। क्षणदाता की क्ष्म देने में समुक्षिया भी होती है क्योंकि वह कुछ मध्य वह करनी मुत्र के उपयोग है विचित हो जाता है। जब वीदकालिन क्यों पर बजुविया अधिक होने से न्यान को दर भी अपेसाइत कंधी होती है। दुनमें नीशिया का श्रीय भी अधिक होता है। अत्यकालीन क्ष्मों में जीविया व समुविया कम होते हैं भाग भी दर भीनी होती है।

वर्ष्युक्त विवरण से यह राष्ट्र हो जाता है कि ब्याज को 'विमुद्ध' दर वह दर होती है जिसमें जीखिम बादि का तस्व नही पाया जाता। प्राय, प्रथम श्रेणी की सरकारी प्रतिगृतियों पर जो स्थान दिया जाता है वह दियुद्ध ब्याज की दर कहता सकता है। वर्षशास्त्र मे स्थाज के जितने भी सिद्धारत पाये जाते हैं उनका समय विशुद्ध ब्याज (pure or net interest) से ही होता है। स्थाज के विभिन्न विद्धानों में इसी विशुद्ध ब्याज के कारणों की जीन करने एवं इसकी दर को निर्भारित करने का विशेषन किया जाता है।

भगान

	म्याज की मौदिक दर	मुद्रास्फीति की वाशिक दर	थ्याच की असली या दास्तविक दर
(1)	10%	16%	0%
(2)	10%	5%	5%
(3)	10%	12%	2%

हम प्रकार मुसस्कीत की बर के व्यान की मीडिक बर से अधिक होने पर व्यान की वासांविक या असती दर क्षानक (negative) में हो सकती है जिस के ब्याग क्षणवाता पार्ट में रहता है। अब ति उस का उसके को असिक की चीव वास्तीवक मजहरी (real wages) में होती हैं 'वि प्रकार क्षणवाता की विव व्याप्त की वास्तीवक बर में होती है। सरकार को मुझास्कीत पर नियनजा करके व्याप्त की बातवीवक दर को गिरने ते किया ना विश्व पार्टी के प्रवासकारों की स्थाप उसार देश में असती साम होता। मारत में दिन वर्षों में मुझास्कीत की बर दर्श रही, उनमें व्याप्त की मीडिक बर के 18% तक पापे जाने पर वही कहा जायेगा कि व्यान की बातविक दर (-)4% रही, जिसते क्षणदाताओं को हानि वर्षा क्षणी-व्यक्तियों को लाम हुआ। अब हम विषय क्षणदाताओं को हानि वर्षा क्षणी का ति हम हमा । अब हम विषय क्षणदाताओं को हानि वर्षा करने व्याव की स्थाप हमें स्थाप के स्थाप के स्थाप के स्थाप के स्थाप करने का लाम हुआ। अब हम विषय करने प्रवास हमा हो । अस हम

ब्याज का क्लासिकल सिद्धान्त (Classical Theory of Interest)1

मनासिकन बर्पशास्त्रियों के अनुसार, 'ऋण्याता इसितए ब्यान सेता है कि उसे उभार देने में त्याग करना (abstancae) होता है।' एन॰ सीनियर ने 'त्याम' सब्द का उपयोग किया था। बार में मार्थन ने इसके न्यान पर प्रतीक्षा (waating) सब्द का उपयोग रिया, क्योंकि धनी सोगों को अपनी मुद्रा उपार देने में त्याय नहीं करना पडता, तेकिन उन्हें रुपया वापन सीटने तक प्रतीक्षा अवस्य करनी होती है।

समय अधिपान निहान (Time-Preference Theory)—ष्यान के प्रारंभिक विद्यानों में समय-अधिपान विद्यान काफी चर्चा का दिया रहा है। इस सिद्यान के विकास में ऑहिस्स के अर्थवासनी बोहम बावर्क (Bohm Baserk) का महत्वपूर्व मेशवान रहा है। इस्पेय फियर (Irving Fisher) ने भी इसी विद्यान का समर्थन किया था। समय-अधिपान सिद्यान को नक-

[ो] शासन से स्थान का कोई एक स्थोहन स्वाधिकत रिहारन नहीं है। जे॰ एप॰ श्रीन ने सपरी पुस्तक में थे॰ एप॰ सिन, जे॰ भो॰ से, एप॰ श्रीनिया, सार्तन, तीह, रोपटेटन श्रादि के स्थान-सम्बन्धी विचारी की सारीक्स सी है। इसन अभियान विद्यान को नदन्ताधिकन विद्यान को सान्ता पना है। See H. H. Liebhaftky, The Nature of Price Theory, 1958, 488-90

क्लासिकल सिद्धान्तों की श्रेणी में भी रखा गया है। ब्याज के घूरू के सिद्धान्तों से इसको सर्वोच्च स्थान दिया गया है। हम इसका विवेचन क्लासिकल मिद्धान्त के अन्तर्गत ही करेंगे। यह ब्याज के उन मिद्धान्तों की श्रेणी में आता है जिनमें गैर-मौद्रिक सत्वों (non-monetary factors) अपना वास्तनिक तत्त्वों (real factors) पर जार दिया गया है।

न्याज - के समय-अधिमान रिद्धान्त के अनुसार, न्याज इमलिए दिया जाता है कि पूंजी की विद्युद सीमान्त उत्पादकता (net marginal productivity of capital) होती है और ध्याज इसलिए देना होता है कि लोग मिनय्य में उपभोग करने की बनाय बर्तमान में उपभोग करने की ज्यादा पसन्द करते हैं। लीग बर्तमान उपमीग की कम करके विनिधीग के लिए अपनी वचतें सभी उपलब्ध करेंगे जबकि उन्हें ब्याज के भूगतान के रूप में धनराशि या प्रीमियम प्राप्त हो । बोहम बावर्कने व्याज के तौन मुख्य कारण दिये हैं—

(1) उपमोक्ता को यह आधा होती है कि उसके लिए मादी मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता कम होगी, न्योंकि मदिष्य में उसकी आमदनी अधिक हो जामगी;

(2) जीवन की अनिश्चितता व अन्य अविवेकपूर्ण कार्यों से वह माबी बस्तुओं के स्थान पर वतमान थस्तुओ को अधिक पसन्द करेगा; तथा

(3) उत्पादन की धुमाबदार विधियों या प्रक्रियाएँ (roundabout methods or processes) तकनीकी रिप्ट से उत्तम मानी जाती है। पूँजी की महायता मे उत्पादन अधिक होता है, लेकिन इसके लिए पूँजी का निर्माण किया जाता है और उस शिया में उपमोग कम करना पहता है ताकि आयरपक बचत की जा सके।

समय अधिमान सिद्धान्त के अनुसार पूँची उत्पादन का एक प्रयक्त साधन मानी जाती है और यदि इसकी विशुद्ध सीमान्त उत्पादकता धनात्मक (positive) होती है तो इसकी सेवाओं का भुगतान किया जा सकता है। श्रमिक पूँजी का उपयोग करके अधिक उत्पादन कर सकते हैं। पंजी की विगृद्ध सीमान्त उत्पादकता में से ज्याज दिया जा सकता है, लेकिन विगृद्ध सीमान्त उत्पादकता इस बात को नहीं समझाती कि व्याज क्यों दिया जाना चाहिए।

इस मिद्धान्त के अनुसार व्यात देना इसनिए आवस्यक होता है कि लोग इसके बिना वर्तमान उपभोग को कम करने के लिए तैयार नहीं होंगे। दूसरे घटदों में, इस सिद्धान्त में बचत की मात्रा ब्याज की दर पर निर्मर करती है। ब्याज के बढ़ने पर बचत भी बढ़ेगी और ब्याज के घटने पर बचत भी घटेगी। अतः बचत के पूर्ति-अक का डाल घनात्मक होगा, अर्थात् यह ऊपर की और जायगा। विभिन्न लेखकों में इसकी लोच के सम्बन्ध में अवस्य मतभेद रहा है।

पुँजी का मांग-वक्र भीचे दाहिनी ओर झुकता है क्योंकि यह पूँजी की विशुद्ध सीमान्त उत्पादकता पर आधारित होता है। पूँजी के सम्बन्ध में उत्पत्ति ह्रांस निमम लागू होने के कारण ऐसा होना स्वामाविक है। ज्यो-ज्यों बन्य सत्यनों के स्थिर रहने पर पूँजी की मात्रा बढायी जाती है त्यो-त्यों पूँजी की सीमान्त उत्पत्ति घटती बजाती है। पूँजी की माँग को विनियोग-भौग (investment demand) भी कहा



चित्र 1---समय-अधिमान सिद्धान्त अधवा नतासिकत सिद्धान्त के अनुसार व्याव की दर का निर्धारण

जाता है । संबग्न चित्र में समय-अधिमान सिद्धान्त के अनुसार व्याज की सन्तसन-दर का निर्धारण

प्रस्तुत किया गया है।

संतम्न चित्र में 11 वक्र पूंजी का दिशद सीमान्त उत्पादकता दक है ओ बचत के पूर्ति-दक SS को E पर काटता है। अतः OP व्याज की निर्धारित दर होती है। इस पर 00 बचत व विनिषोग की मात्राएँ आपम मे वरावर होती हैं। सन्दुलन में व्याजनीदर पूँजीकी विश्वद सीमाना जत्पादकता के बराबर होती है। अतः यह निद्धान्त माँग व पूर्ति के सरल विद्रतेषण पर आवारित है। समय-अधिमान तिद्वान्त के अनुसार बचत और विविधीण एक-दूबरे से स्वतन्त्र होते हैं। बचत व विनिधीन की एक-दूबरे से स्वतन्त्रता इस प्रकार स्पष्ट की जा सकती है। मान मीजिए, कभी जाविक्तार के कारण विभिन्न की पिता वह आती है तो - 11 चक साहिती और विसक जावणा और दिये हुए वृत्ति-कक SS को ऊर्जे बिलु पर कोशा विसक्ते साव को बेद सब् जायगी। रही हमने यह नहीं माना है कि आविक्तार के कारण विविधीण बढ़ने से आग बड़ेगी और परिणामस्वरूप बचत-वक भी साहिती तरफ वितक जावणा। इसी प्रकार, मान सीजिए सोज अधिक बचत करने नतते हैं नित्ते वर्जन कवातिनी उत्तर जाता है तो बहु पूर्वति । अक को इस प्रकार काटेगा कि क्यान की दर घट आवगी। यहीं भी हम इस बात पर विचार नहीं करते कि ज्यादा सचत से उपभोग कम होगा, आज व रोक्चार पटेने व विनिधीन कम हो गाया। इस प्रकार वचन वे उपभोग कम होगा, आज व रोक्चार पटेने व विनिधीन कम हो

इस सिद्धान्त में विनियोग माँग-वक में विनियोग की माँग व स्वात की दर का विपरीत सम्बन्ध बतलाया गया है जो आमरनी व टेक्नोझोत्री को रिवर मानकर चलता है। इन मान्यताओं

के अभाव में विनियोग मांग-वक को दर्शाना सम्मव नही होता।

म्मितन व मूटन (Newlyn and Bootle) के अनुहार, क्यात्र का क्वाधिकन विद्यान्त विद्युद्ध कप से एक प्रवाह-तिद्धान्त (flow theory) है क्योंकि क्वत व नितियोग के विचार प्रभाव के सूचक होते हैं, त कि तरहें के । पूरी-त्याव्यार से चयतें आति हैं तथा विनियोग के पर में बाहर जाती है। इसके अलावा यदि कभी बचतों व विनियोग का परस्पर सन्तृतन बिगड जाता है तो वह क्यात्र को दर के परिगंत से ही युन स्मापित हो जाता है एवं किसी अन्य नस्त राति में परिवर्तन नहीं करना पड़ता। इस प्रभार इस तिद्धान्त में केजल क्याव-प्रभाव (interest-effect) की ही माता गया है।

आसोचना—(1) कुछ अर्थसारियमों के अनुसार बचन भीर स्थान की दर से कमजोर सम्बन्ध होता है जबकि इस सिद्धान्त से इनसे गहरा सम्बन्ध मानर गया है। बचल पर आगदनी का विजेप रूप से प्रभाव पटता है। बचन पर बच्चों की सिक्षा, बारो, बारो, के लिए की गई

व्यवस्था आदि तस्यो का भी प्रभाव पहता है।

(2) इत विद्वात में ताथनों के पूर्ण रोजगार की स्थिति को स्थीकार किया गया है क्यों कि सभी वाधनों के वर्तमान जम्मीन क मांधी उपयोग में चुनाव का प्रका उपियम होता है और त्याम के लिए क्याब दिया जाता है। यदि काफी डायन अध्वत्त द्या में होते तो उनका पाहे जैंता उपयोग किया वा करता था।

(3) इस तिद्वाल में मुदा की सट्टे की माँग (speculative demand for money) व मुदा की पूर्वि का प्रभाव स्थाव की दर व आगरती के स्वर पर नहीं देखा गया है। कीम्म ने अपने स्थाव के मोदिक तिद्वाल में ऐसा किया है। दूसरे शब्दों में, हम कह सनते है कि स्थाव के काम-अधिमान या कर्मानिकल तिद्वाल में प्याव को एक मोदिक तरद नहीं माना गया है। इसका

स्पन्धीकरण आगे चनकर हो जायवा।

(4) आज के क्योंसिकल सिद्धालत को एक महत्त्वपूर्ण आकोषना यह है कि हमने विनियोग का प्रमाव सोगों को सामस्ती पर नहीं देखा बचा है। इससे कठियार उत्पक्त हो जाती है। इस सिद्धालत के अनुसार पदि स्थान को दर पूर्व जो सीमानत उत्पर्शकता के मोने आ जाती है तो पूंजी की पूर्त व्याज की नीची दर पर नहीं बढेंगी। परिणासकरूप व्याज को मीची दरो पर विनियोग को बढ़ाना कठित हो आया। किल व्यवहार में ऐसा नहीं होता। विनियोग के बढ़ते से आमस्ती बढ़ती है और जैसे आमस्ती में से बयत सी अधिक होती है। इस प्रकार स्थात की नीची दरों पर भी विनियोग हो मात्रा बढ़ायी जा समती है।

(3) इस ज़िद्धानत का सबसे बाद दोप यह है कि इसमें स्थान की दर अनियोध या अनियोधित (indeterminate) नती रहती है। वेसे यह दोप हिस्सान्त्रेसन विश्तेषण की प्रोडकर स्थान के अपन्य क्रिद्धानतों में भी पाया जाता है। वेक्टिक कोशन ते यह एकट दिखा यह कि स्थान के क्साधिकल सिद्धानत में स्थान को दर अनियोधित करो रहती है। इसमें युनावदार तर्क (circular

Newlyn and Bootle, Theory of Money, 3rd ed , 1978, 87.

reasoning) सम्बन्धी दोष पाया जाता है। हुए आप के स्तर को जाने बिना बनत के बारे में नहीं जान गहते और बगत के बारे में ने बानने हैं। स्मान की दर वहीं पास छाने । हा सम्बन्ध हुए आप के स्वर को जाने दिना स्मान की दर वहीं जान एकते । लेकिन इसके पिपरित मी सहीं है कि हम स्मान की दर को जाने बिना आप का स्तर नहीं जान सकते, क्योंकि स्मान की कर का परिवर्तन वित्तियोग के माध्यम से आय को प्रमानित करता है। हेमन के कनुसार, 'बनत-अनुसूती' (saving-schedule) वास्तविक आमान्ती के सतर के साथ परिवर्तन होती हैं।' आमरनी के बदने पर यह पाहिनी तरफ सित्तक जामनी । यत हम पहने से आमान्ती के स्तर को जाने विना स्मान की दर को नहीं जान सनते, क्योंकि स्मान की नीची दर पर विनियोग की माम अहन कार्गाविकत सिद्धान्त स्मान की दर के निर्माण की सामसानी का सतर होंगा होगा। अहन कार्गाविकत सिद्धान्त स्मान की दर के निर्माण की सामसान की समस्तान के नीदी हन परनुत नहीं

इस प्रकार स्थान के ननासिकल सिद्धान्त में शास्त्रीकर तस्त्रों (teal factors) जैसे पूँनी की जापादस्ता (मॉगन्यरा की ओर) तथा त्याग (पूर्तिन्यरा ती ओर) पर तो जोर दिया गया है, मेरिक इसने त्यान को मोदिक तस्त्र के रूप में नहीं देगा, जैंगा कि कीन्स ने अपने सिद्धान्त में देशा है।

ब्याज का तरलता-अधिमान अथवा तरलता-पसंदगी सिद्धान्त अथवा कोन्स का ब्याज का सिद्धान्त

(Liquidity Preference Theory of Interest or Keynesian Theory of Interest)

1936 में वे॰ एम॰ कीमा ने अपनी मुत्रिम्द मुत्तक The General Theory of Employment, Interest and Money में स्वान के सारताजनियान विद्वारत प्रसुत किया मा । वस से तरसावजीयमान निदानत प्रसुत किया मा । वस से तरसावजीयमान निदानत प्रसुत किया मा । वस से तरसावजीयमान निदानत प्राप्त के अनुमार, प्यान सरसाव के त्याम का प्रतिकृत होता है। वस्तवजीयमान या प्राप्तणी का साम यह है कि वृद्ध वारणों से क्यांक प्रसाप साम वा प्रस्तावजीय है। हमारे स्वाप्त के की काम मुद्रा के रूप में प्रस्तावज्ञ के स्वाप्त के स्वप्त के स्वाप्त के स्वप्त के स्वप्त के स्वाप्त के स्वप्त के स्वप

भीन्स के अनुसार ज्याज की दर मुद्रा की मांग व पूर्ति से निर्धारित होती है। मुद्रा की मांग तीन कारणों से उत्पन्न होती है---

- (1) ऐत-वेन अपना होतों का उहाँच या प्रयोक्त (Transactions motive)—सोग सीटे या नेन-देन के उद्देश से अपने नाम नरूर पाति स्टाना चाहते हैं। बाम की माजि न उनके अपन के बीन समा का करानी अन्तर रहता है, इनसिय प्रतियां को नेन-देन के उदेश की शूर्ति के तिए अपने पात ननद राति स्टानो गढती है। व्यावमादिक कमें करने माज, अस आदि पर अप करते के लिए अपने पात नरद राति स्टानो है। तेन-देन के उद्देश के लिए मुद्रा की मीच पर आवामाधिक दशाओं व बस्तुओं की श्रीमों वा अधिक प्रभाव स्वता है। सम्ब्रीम आप के एक दिवे हुए त्तर पर मुद्रा की यह मांग व्याव की दर से स्वतन्त्र मानी आती है और यह अस्वनात में सिंगर रहती है। अत, शोदों के प्रमीवन के निए मुद्रा की मौन पर आय का प्रमाव पढ़ता है, न कि स्वाव की हैर रहता।
- (2) सतर्कता का उद्देश्य मा मतोजन (Precautionary motive)— समस्यापित या मानी परिस्थातियों का सामना करने के लिए मी लीग अपने पात मुद्रा रहता प्रमान करने हैं। एक पुत्र से बीगारों के दिनों के तियु अपने पात हुए मुझा राज्या चाहती है। इसी प्रमान करने भी आवस्तिमक ब्यामी के लिए अपने पात मत्य त्यारी पराती है। मुद्रा की गृह मीग भी ब्यावागायिक स्वाधी पर अपने का मान मत्ये परिकास करने भी अपने मान प्रमान प्रम प्रमान प

In the Keynesian formulation, interest is a payment for parting with liquidity.* The rate of interest is determined by the demand for and supply of money.

है और अल्पकाल में स्थिर रहती है। इस पर व्यवसाय की प्रकृति, साख की सुविधा, बॉण्डो को

नकद रूप में बदलने की सुविधा, आदि का प्रमाद पहता है।

चुंकि प्रसम व दिलीय प्रयोजनों के निए की नाने वाली मुद्रा की मौग विवेषतया बास पर निर्मर करती है, इसील एक दहें M_र≕[7] के रूप में घरण कर रुकते हैं; जहाँ M, योगों प्रयोजनों के निष्म को जाने बाती हुम की मौग का मुक्क है और 7 प्रमा या जा दें। इसल-सम्बन्ध का बोक्क है। इसका अर्थ है कि M, की माना Y की माना पर निर्मर करती है। इस प्रकार लेक्टर न सतकता के उद्देशों से रुसी आने वाली मुद्रा की माना राष्ट्रीय आग पर निर्मर करती है। है। ब्याज की दर के परिवर्तन हो प्रमानित स्ति करते।

(3) सहरे का उद्देश मा मसीवल (Speculative motive)—तोग व्यान की दर के परिवर्तनों का लाग उठाने के लिए भी बाने गांत कर रात्ति एमा प्रान्य करते हैं। सहर प्रमुख्य होता है। वहा की मीग का व्यान की दर से गृहर समय होता है। वहा की भीग का व्यान की दर से गृहर समय होता है। वहा की भीग के तस्तात-भीषमा सिद्धान में इसका के न्याय काना गया है। यदि एक विनियोगकती यह सोचवा है कि मिल्य में व्यान की दर बढेगी तो वह आज अपने पास नक्द सीच एस सकता है सिच्चा है। वहा का प्रमुख्य में व्यान की दर बढेगी तो वह आज अपने पास नक्द सीच एस सकता है साकि मिल्य में क्यान के दर ने पर बढ़ बाँच कम की मिल्यों पर वार्य के की की मत बढेगी तो वह आज बोच्छ सरीद सकता है वार्ति भिव्या में करें के मुख्य में का कि भिव्या में करें के मुख्य में कर के प्रमीवन का व्यान की दर कम हो जायगी और वाँच्छों की की मत बढेगी तो वह आज बोच्छ सरीद सकता है वार्ति भिव्या में करें वे नक्द साम कमा सके। इस प्रकार तहरे के प्रमीवन का व्यान की दर है गहरा सम्बन्ध होता है।

स्वान की दर व बाँछ की बोमलों का सम्बन्ध—मही वर व्याज की दर व बाँछ की की मिली का सम्बन्ध स्वसादक उदाहरूप देकर पण्ट करना उदित होगा। बाँछ मे पूंजी समात से स्विर कामलनी (faced annual income) प्राप्त होती है। गत सीनिल, 100 रू के बाँछ पर 6% की भाग प्राप्त होती है। गति वह बाँछ 120 रू व गागर प्राप्त नित्त लगे को स्वाज कर दर $(\frac{2}{5}) \times 100) = 5\%$ पर वा लायगी। तल बाँछ के पाय बनते से त्यान भी दर पटेगी। इसी प्रकार यह स्वस्य किया जा पत्तनत है कि बाँछ के पाय बनते से त्यान भी दर पटेगी। इसी प्रकार यह स्वस्य किया जा पत्तनत है कि बाँछ का बाजर प्राप्त कि दर $(\frac{2}{5}) \times 100) = 7\frac{1}{2}\%$ हो जायगी। जल पादि विनियोगकाती सोचता है कि मिल्य में बर्च कर का सालियोगों तो बहु जल करने पाय नकर प्राप्त क्यों का स्वस्य में कम क्षिया है। उन्हों प्रकार प्रविच्य में कम क्षिया से क्या की प्रकार प्रविच्य से प्रवास के कम कीमतो पर बाँछ स्विच्य रेग व्याज क्या सालिय है। उन्हों सम्प्राप्त हो सर प्रवास के सम्प्राप्त हो सर पर प्रवास के स्वस्य के सम्प्राप्त हो सर पर प्रवास के स्वास के सम्प्रप्त हो सर पर प्रवास के स्वास की सम्प्रप्त हो सर पर प्रवास के स्वास की स्वस्य से सम्प्रप्त हो सर द्वार से से लिया है। इस प्रवास करने स्वास के स्वस्य से स्वास है।

यदि सद्दे के प्रयोजन के लिए मुद्रा की माँग की M_* से सूचित करें और व्यान की दर को i से, तो $M_* = f(i)$ दूमरा सन्दम्ध स्थापित हो जायगा, अर्थात् M_* की मात्रा व्याज की दर

पर निशंद करती है।

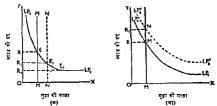
अध्ययन की मुविधा के लिए हमने लेन-देन का उद्देश व सतकेता के उद्देश के लिए मुद्रा भी मींग को M, से और सद्देश के उद्देश के लिए की जाने वाली मुद्रा की मींग को M, से मूचित किया है। इस प्रकार मुद्रा की कुत मींग M=M, +M, होगी। इसमें M, की मात्रा व्यवसाय की दशाओं व राष्ट्रीय आध (Y) पर निवंद करती है और M, की मात्रा व्याव की हर (1) पर निर्माद करती है:

कीत्स के अनुसार ब्याज की दर का निर्धारण

असा कि पहले नहा जा पुका है कोन्स के विद्यान्त में ब्यान की दर मुदा की मौग व पूर्त से निर्मारित होती है। अब यह न्यान का मीहिक विद्यान (monetary theory of interest) कहताता है। इनके ब्यान की दर के निर्मारण में मीहिक अधिकारी को उच्च स्थान दिया गया है बयोकि वह मुद्दा की पूर्ति पर नियनना स्थात है। ब्यान का तस्तता-अधिमान विद्यान अवाहित चित्र 2 की वहामता से स्पष्ट किया चाता है।

स्पर्टोकरण—पित्र 2 मे OX-अक्ष पर मुद्राको मात्रा अर्थात् मुद्राकी मांग व मुद्राकी पूर्ति दिललामे गर्थे है तथा OY-अक्ष पर ब्यावकी दर दिललामी गर्थी है। LP, बक सद्देकी प्रयोजन के जिए मुद्रा की सीम (demand for money for speculative motive) की सूचित करता है, - सहले बताया जा कुछ है कि सीदों के लिए मुद्रा को सीम जा का सभाव करता है, विक स्थान का । इसिनिय दिन क्षा साथ सत्वकता के लिए सुद्रा को सीम जा का सभाव करता है, कि स्वत्त का लिए सुद्रा को सीम जो स्वत्त के लिए की जाती है, पर ही विचार किया जाता है, मारी मुद्रा की सीम जो सहुर है के उद्देश के लिए की जाती है, पर ही विचार किया जाता है, मारी मुद्रा की सीम पर नहीं। जिल 2 (अ) में MM मुद्रा की पूर्व के और कुछ कर सत्व है कि यह सुद्रा की समस्त पूर्व हीत है की रहु का सत्व है कि यह सुद्रा की स्वत्त के उद्देश के लिए की जाने वाली पूर्व ही है (अस्पत्त पुद्रा की कुछ पूर्व सी दे साथ की दे साथ की स्वत्त के लिए मुद्रा की पूर्व की स्वता की स्वता की स्वता की साथ की

चित्र 2 (का) में मुद्रा की पूर्ति के OM पर स्विर्ग रहने तथा LP, यक के क्रपर की ओर सिसक जाने से ध्यान की दर OR से बढ़कर OR, हो जाती है। इस प्रकार की सा के मिद्धाना में घाना की दर पर मुद्रा की सहेंट के लिए मौग व नुद्रा की पूर्ति का प्रभाव चित्र 2 (ज) व (जा) में दर्शीया गता है।



वित्र 2—सरलता-पमन्दर्भी विदानत में स्थान की दर का निर्धारण अपवा वीत्य के सिदान्त से स्टाब्स की दर का निर्धारण

प्रायः यह प्रस्त उठाया जाता है कि सट्टे के लिए मुद्रा का सौन-कक नीचे की ओर क्यों सूक जाता है ? कीमत ने इकता उत्तर यह क्ट्रार दिया कि सट्टे के लिए सूता की सौन स्वाज की टर से विकरित दिया में चलती है। न्यान की केची टरों पर स्ट्टेशत मुद्रा की बजाब बॉक्ट एसता ज्यादा पसन्द करते हैं, स्पीकि ऐसी प्रतिमृतियों पर प्रतिकृत की दर कीरी होती है और यह जाया खती है कि बॉक्टों के दान बढ़ी बदवा पटेंग नही। न्यान की नीची दरों पर वै बाद के बजाय मुद्रा को रसना ज्यादा पसन्द करते हैं। कहा स्वाब को नीची दरों पर तरसता-व्यापन विक् होगा और स्वाज की केची दरों पर उत्सता-व्यापन कम होगा।

कीन्स के ब्याज के सिद्धान्त अथवा तरसता-पसन्दगी सिद्धान्त के निष्कर्य—(1) ब्याज की दर मद्रा की मौग व पति से निष्पत्तित होती है:

^{1 &#}x27;The crude Keynesian version is simply that the rate of interest is uniquely determined by the speculative demand for money and the amount of money available to matter that demand. The Demand is given by the legidity preference schedule (A.) and the amount of money available (M.) is total money less the quantity required to satisfy the transaction and precastionary demand "Newlym and Bootic, go, ct., 93.

.00 (2) मुद्रा की पूर्ति पर मुद्राधिकारियों अर्थात् केन्द्रीय चैंक व सरकार का अधिकार होने से वे ब्याज की दर की प्रभावित कर सकते हैं। LP के दिये हुए होने पर मुद्रा की पूर्ति को बढ़ाने से ब्याज की दर घटेगी और मुद्रा की पूर्ति को घटाने से ब्याज की दर बड़ेगी:

(3) तरलवा-अधिमान वन के ऊपर की ओर खिसकते से ब्याज की दर बढेगी। इस प्रकार कीन्स के सिद्धान्त मे ब्याज एक मीडिक विषय (monetary phenomenon) बन जाता है।

सही पर यह स्मरण एतना होना कि तरसता-प्यान्दगी सिद्धान्त अपना कीम्स का व्यान का सिद्धान्त एक स्टॉक-सिद्धान्त (Atock theory) है, क्योंकि मुद्रा की पूर्ति व मुद्रा की मांग की यारणाएँ स्टॉक-भारणाएँ हैं, जबकि कनातिकत निद्धान्त में बनत व विनियोग ने अपनर हो जाने से इसमें घरणाएँ हैं। इसके अतावा कीम्म के सिद्धान्त में बनत व विनियोग में अपनर हो जाने से इसमें समानता आय के परिवर्तनों के बाध्यम से स्वापित होती है। इस प्रकार कीन्स के तिद्धान्त में यहा समानता व्याज के परिवर्तनों के माध्यम से स्वापित होती है। इस प्रकार कीन्स के तिद्धान्त में अध-प्रमाद (Income-effect) प्रमुख है, जबकि बनाविकत निद्धान्त में क्यान-प्रमाद (Interesteffect) प्रमान है।

कीन्स के अनुसार एक फर्म पूँजी की वह नात्रा लगायेगी जहाँ पूँजी की सीमान्त उत्पादकता

या कार्यकुशलता ब्याज की दर के बराबर हो जाती है

Marginal efficiency of capital=rate of interest

भर्मनी की प्रमुख पाट्य-पुरक्तों में ब्याज के विवेचन में पूँजी की सीमान कार्यकुशकरा (Marginal efficiency of capital weret MEC) की पारणा का विवेचन काफी देवाने की कीमा ने MEC के विचार को कांग्रेज बनाया था। उसका बनुना पा कि MEC की दर मिलता है। के ब्याव की दर से विकित होने पर प्रस्तावित विनियोग अवस्य किया जाना पाहिए और साम अधिकतम करने वाली कर्म को पूँजी का स्टॉक हतना बवाना चाहिए, जहीं पर सन्तुवन में से MEC क्यान की पर हो जाए।

अब प्रदेश उठता है कि पूंजों की सीवान्त कार्यकुष्ठवता की माणी जा सकती है? उत्तर में कहा जायवा कि MEC बर्टेट की वह दर होती है जो पूंजों की भागी आस्तियों के बर्तमान मूल्य को पूंजों के कक-मून्य के बराबर कर देती हैं (MEC is the tate of discount that will just make the present value of the Eow of receipts equal to the purchase price of capital) (

मान लोजिए, एक मधीन की कीमत 200 द० है और वह केवल एक वर्ष काम देती है और फिर ध्यर्थ हो जाती है। वर्ष में उसमे 220 रु० की प्राप्ति होती है तो MEC ज्ञात कीजिए।

हम MEC को e से मुचित करते है।

220 ६० का वर्तमान मूल्य $=\frac{220}{1+e}$

∴ परिमापा के अनुसार 200 $=\frac{220}{1+e}$

∴ 200+200e=220

200€ = 20 ∴ €= 10

जो प्रतिशत रूप में र्रेट X 100 == 10% होगी।

इसी प्रकार कई वर्षों नेक प्रतिकान मिलने पर बिलत के निम्न सूत्र का उपयोग करके MEC क्षात की जा सकती है:*

$$P = \frac{X_1}{1+e} + \frac{X_2}{(1+e)^2} + \dots \frac{X_n}{(1+e)^n}$$

जहां $X_1, X_2, ...X_n$ n वर्षों तक मिलने वाले प्रतिकल है, P =पूँची का कर-पूल्य है तथा e अर्थान MEC को ज्ञात करना है।

^{*} पाउर इसे प्रारम्भिक अध्ययन में छोड़ सकते हैं। यह बोड़ा-सा प्रवास करने से सहझ में आ जायना।

मान सीजिए एक मधीन का क्य-मूच्य 2000 र॰ है और वह तीन वर्ष तक संगातार 1000 र॰ सानाना प्रतिकत देती है ती MEC जात भीजिए ।

$$2000 = \frac{1000}{1+\epsilon} + \frac{1000}{(1+\epsilon)^2} + \frac{1000}{(1+\epsilon)^2}$$

इसको हुत करते पर $\epsilon = 22\frac{1}{2}\%$ होगी। दुने भनितीय विधि के हारा अवग-अनन सम्माजित मूख्ये पर देशकर आत निया जाता है। वहाँ मुख्य नात यह है कि जब तक MEC की दर स्माज की दर से अधिक होती है, तब तक विनियोग अवस्य दिया आपना और MEC=1 होने पर यह नद कर या जायना। यहाँ स्थान की दर के $22\frac{1}{2}\%$ से कम होने पर राया जगार किस्त विनियोग किया जायन।

बातोचना—कीन्म के सराजा-अधिमान सिद्धान्त में ब्याज को भौदिक तरन के रूप में देवा गया है जो उनित है। यह निद्धान्त ब्याज के नगतिनन गिद्धान्त के ज्यादा अन्या है नगीति इसमें ब्याज को तरनता के स्याज का प्रतिकृत कननाया है। बीन्स ने बचत और ब्याज के नगीमिकन सम्याभ के बन्दीवार विद्या और ननत गर जन्म तरको ना प्रमान की स्थाप किया इस प्रकार बीग्ण के मतानुमार पूँची नी पूर्ति में बचत केवन एक तरन होता है, एकमात्र नहीं।

कीन्स ने पूर्ण रोजमार को प्राप्त करने के लिए विनियोग में दुर्जि का मुझाब दिया था। विनियोग के बदने में साम बदती है और नदी हुई बाध में वे बचन भी अधिक को आही है। इस प्रत्यार विनियोग न बचन बास के वित्तर्शों में माण्यम से मम्मान है आहे हैं। देखा है अपने क् बहुत या कुछ हैं क्यांनिक ए निद्धान्त में बचन व विनियोग की समानता स्थाप के परिवर्तनों के माण्यम में स्थापित होती है, जबति कीम्म के विद्वानन में बहु बाथ के परिवर्तनों के माण्यम है। स्थापित होती है। इस प्रकार कीम्म ने विनियोग व बचन वो मामानता को स्पष्ट हिस्सी है।

इन विशेषताओं के होने पर भी तरनता-अधिमान मिद्धान्त में कई कमियाँ हैं जिनके कारण

इननी तीत्र आनीचमा की गयी है। ये आनीचनाएँ इस प्रकार हैं---

 आय का स्तर दिया हुआ माना गया है - तरनता-अधिमान शिदान्त आय के एक दिये हुए स्तर पर निर्मर करना है और वह इन बात को नहीं दर्जाता कि आमदनी का स्तर कैसे

निर्धारित होता है। अव यह भी एक अपूर्व सिद्धान्त है।

(3) कोल ने स्पास के निर्योक्त में बास्तविक तत्वों पर प्यान नहीं दिया है—स्यान की दर पर पूंजी की उत्पादकता तथा बचत में निहित स्वाम का मी प्रमाव स्वीकार किया जाना साहिए। निकन कील ने स्थान को एक मीडिक विषय बनाकर इन वास्तविक तस्वीं का महत्व

स्राहए । ला स्टादिया ।

366

(4) बबत के बिना तरलंदा नहीं—इस प्रिडान्स में स्थान दरलंता के त्याम का भुगतान होता है, न फि बबत का। लेकिन बबत के बिना तरलंदा नहीं आदी। अदः स्वाम की दर दर बबत के प्रमान को करायना जीवत नहीं माना जा सत्या।

(5) सरला-स्विमान मिदान्त मुदानसीत को दयाओं व बातावरण में विशेष महत्त्व नहीं रणता—कारित गेगी गरिरिमारियों में लोग अपनी बनतों ती प्रमातित व बादु रूप में बदतों में अपित में निरायले हैं लीद मुद्रा ने रूप में पराने में एति नहीं रखते । गरी के समय तारलता- पसन्दगी (सट्टे के प्रयोजन के लिए) बड जाती है।

तरस्ता-अधिमान सिद्धान्त में व्यान के व्यापक सिद्धान्त के तिए आवश्यक सभी शस्त्र जैसे विनियोग मीम-पत्तन, बचत-मतन, तरस्ता-अधिमान फतन पूर्व मुद्रा की मात्रा वर्षेय दिवसार है। तेकिन उसने दनको पिताकर एक निर्मात व निरिचत व्यान सिद्धान्त (determinate theory of interest) की रचना नहीं की। आगे चतकर हिस्सा-हेसान ने व्यान के आगुनिक सिद्धान्त का निर्माण किया जो बहुत-हुख कीस्स के द्वारा प्रदान किये गये उपकरणो (tools) का ही व्यापक रूप से उपयोग है। आयुनिक सिद्धान्त पर काने से पूर्व हम व्यान के उधाररेय कोग सिद्धान्त का वर्णन करेंगे।

ब्याज का उधारदेय कीप सिद्धान्त (Loanable Fund Theory of Interest)

व्याज के स्थारदेव कोष हिद्धान्त की रचना सर्वश्रयम विवश्चन (Wicksell) ने की थी, लेकिन बाद में हैवालर, वर्दाटन ओहलीन, मिडल के रोवर्टन आदि ने भी इसे विद्यानित किया था। यह स्माज का नव-लासिकल सिद्धान्त (nec-classical theory) भी कहलाता है। यह भी व्याज को भीदिक तत्व के रुप में देखता है। उपारदेव कोण सिद्धान्त के अर्थ व महत्व एव तस्ता-अधियान सिद्धान्त के इसके सम्बन्ध को लेकर आदिक साहित्य के काधी प्रदिक्त किरन हो । वाद भी अपना सिद्धान्त की अर्थ व महत्व एव तस्ता-अधियान सिद्धान्त के इसके सम्बन्ध को लेकर आदिक साहित्य के काधी प्रदिक्त किया है। उपारदेव कोण रिद्धान्त के अनुवार स्वाज की रुपारदेव कोणों की मीग व भूति से निपरित्त होती है। आतः हमें इनका सपट विवेचन करता होगा।

उधारदेय कोवों की पूर्ति (The Supply of Loanable Funds)

(1) बचन (Savings)—उपारदेश कोयो की कुल कृति कई सोतो से होती है। इतने से एक सीत बचन ना होता है। वर्षमाश्मी बचन के सम्बन्ध में कई संस्क्रीण रखते है। एक सीट-क्षेण के अनुसार बचन निर्माणन या प्रत्याधिक (planned or ex-ante) हो सकती है बचना वास्तिक (actual or ex-post) हो सकती है। निर्माणन व वास्तिक बचन में अन्तर पाया जाता है। इसरे सिंद्धनों के अनुसार बचना वचन पिछली अवधि के सामरनी में से वर्तमान बचन पिछली अवधि की सामरनी में से वर्तमान बचन पिछली अवधि की सामरनी में से वर्तमान करनी करने पाया सकती है।

उपारिय होप सिद्धान्त में कोयों की पूर्ति पर बचत का प्रमुख रूप से प्रभाव पहता है। आज की विभिन्न रहे। पर बचत की जुमूची बचाई जा सकती है। वैसे व्यक्तिगत बचत की मान आमरती पर भी निर्मेष करती है। यह बच्च कई बातें पर भी निर्मेट हैं हुए। करती है, पेसे मान के लिए मुद्रा बचाकर रखता, बीमा पॉनिशी का भुगतान करता, गामानिक मुख्या की राशि भरता, आदि। बहुत केंश्री आमरती पर बचत स्वतः होटी है। व्यावसाधिक बचत में मूल-हास रिवर्ष व कम्पनी में रोशे मई आमरती या अविवर्धित लाम-राशि आसी है। वे निर्मामत नीतियों (corporate policies) पर निर्मेश करती हैं।

(2) समेरह (Dishoarding)—उचारदेन कोमों की यूर्ति असमह (dishoarding) से इस्ती है और संग्रह (hoarding) से पटती है। इसिलए इस तत्व का उचारदेन कोमों की यूर्ति एस प्राप्त पटता है। वन मोन अपने पुगने सग्रह में से पासि निकानने नगते हैं तो उचारदेन कोमों की मुनि

(3) बेक-सास (Bank credit)—उपारदेव कोनो की पूर्ति का एक धायन बैकी द्वारा सास-मुक्त करना भी माना गया है। बैक क्षण प्रदान करने कोनों की पूर्त बताते हैं। विकास ने हम तरन को और धाना आवर्षीन विचा था। बेकी द्वारा दो जोने वाती साम का सान की हम तरन को और धाना आवर्षीन विचा था। बेकी द्वारा दो जोने वाती साम का सान की हम से क्षान होता है। यह स्थान के बढ़ने से बढ़ती है। अदा यह स्थान से प्रमासित होती है।

द्ध सं अभाग हाता हूं। यह जाय करता का जाय हुना वह ने जाय हुना हूं।

(4) असितोपो (Disinvestiment)—जब मधीनों के सिय जाने के बाद उन्हें पुतः
स्पापित नहीं किया जाता, अनवा चलुवां के स्टॉट को कर होने दिया जाता है तो यह प्रक्रिया
असितोगोंग को जास देती है और ने कोत (funds) जायार में देखार के निए उपनत्य होते हैं।
स्वाप्त को जी देशों रा सार्वितोयोंने को प्रीत्याहन पिनता है।

358 व्यविनियोग की राप्ति को विनियोग (मौग-पक्ष की ओर) में से घटाकर भी दिसामा जा

सकता है। लेकिन यहाँ हमने इसे कोपो की पूर्ति की तरफ लिया है। बदि S बचत को, DH असबह को, M बैक-मुद्रा को तथा DI अविनिय्धेय को मुचित करें

तो कोषो की कूल पूर्ति = S + DH + M + DI होगी। ब्याज की विभिन्न दरों पर कोषों की कल पति की मात्राएँ असय-असम होगी।

उधारवेप कीयों की माँग (The Demand for Loanable Funds)

(1) वितियोग (Investment)-पन्ने (निजी व सरकारी) पूजीगत साज-सामान सरीदने व वस्तुओं का स्टॉक जमा करने के लिए कोयों की माँग करती है। पूँजी की सीमान्त-आय-उत्पादकता (MRP) की सलना ब्याज से की जाती है। ब्याज कम होने पर विनियोग के लिए मांग अधिक होती है । व्यक्ति टिवाऊ उपमोग्य बस्तुओं जैसे मकान, कार आदि के लिए भी कोयो की माँग किया करते हैं।

(2) संग्रह (Hoarding)-सोग मुद्रा का भी संग्रह किया करते है। इसे कोपो की पृति में से घटाकर बचवा कोपो की माँग की ओर दिखसाया जाता है। ब्याज की ऊँची दर पर संबह की

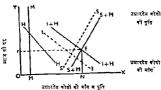
मात्राकम होती है।

हुद्ध के रूप मे---

(3) अबचत (Dissaving)—सोग अपनी पुरानी बचतो में से व्यय कर सकते हैं जिसे

अवचत कहा जाता है। इसे कोषों की पूर्ति की ओर पटाया भी जा सकता है।

यदि 1 विनियोग को. H सबह को तथा DS बदचत को गुचित करें तो कोयो की मांग I+ H+DS होगी जो ज्याज की विभिन्न दरों पर अलग-अलग होगी। इस प्रकार हम देखते हैं कि उधारदेव कोषो की माँग की तरफ दिनियोग व दिख्य संग्रह होते हैं तथा उधारदेव कोषो की पृति की तरफ बचत व बैक-मुदा होते हैं। चित्र 3 में इनका समावेश करके स्थान के निर्धारण को नीचे समझाया गया है-



चित्र 3—उपारदेय कोष सिद्धान्त में ब्याज का निर्धारण

चित्र 3 में OX-अक्ष पर उघारदेम कोपों की माँग व पूर्ति तथा OY-अक्ष पर क्याज की दरें ² सन्तयम की स्थिति में उधारदेय कोशे की पूर्ति≔उधारदेव कोशों की मौग के बराबर होशी।

S+DH+M+DI=I+H+DS(S-DS)+M=(I-DI)+(H-DH)अवदा net 5+M=net I+net H; या शह बच्छ + बेर साव = गृह विशियोग + शह संदर् क्षचीत बत ज्यारदेव कोच विद्यान्त को इस समित्त क्य में भी ध्यतः किया जा सकता है, जहाँ जधारदेव कीयो की पात = net S+M:

उद्यारदेव कोषो की मौन = net I - net H होते । (यह विषरण Halm की मुत्रमिद्ध पुस्तक Monetary Theory पर जाशारित है ।) दिलायी गयी है। OM नई बैक मुद्राकी राशि है जो स्थिर है। SS बचत का पूर्ति वक है जो ब्याज की दर के बदने पर बदता हुना दर्शाया गया है। MM तया SS को ब्याज की प्रत्येक दर पर क्षीतिज रूप मे जोड़ने पर S+M रेखा बनती है जो उधारदेव कोयो की पूर्ति को सूचित करती है। इसी प्रकार IIII सब्रह की ऐसा है तथा 1 1 विनियोग के लिए कोशों की भीग की रेखा है। इस दोनों को जोडकर (क्षीतज रूप मे ब्याज की प्रत्येक दर पर) I+H नेसा उपारदेय कोनो की कुल मौंग को मुचित करती है।

दोनो रेखाएँ परस्पर E बिन्दु पर काटती है जिससे Or ब्याज की दर निर्धारित होती है

जिस पर उधारदेय कोयो की माँग व पूर्ति ON के बराबर होते है।

न्यूलिन व बूटल ने अधिक गुनिश्चित करने के लिए M के लिए ΔM (नई बैक-मुद्रा) तथा H के लिए ΔH (गृद्ध सग्रह) प्रयुक्त किये हैं।

स्मरण रहे कि उधारदेव कीप सिद्धान्त प्रवाह व स्टॉक-धारणाओं का मिश्रण है क्योंकि इसमें बचत व विनियोग तो प्रवाह-धारणाएँ है तथा नई दें। मुद्रा व शुद्ध सब्रह स्टॉक धारणाएँ हैं।

आतीवना-उवारदेव कोपी का न्याज का सिद्धान्त काफी व्यापक है क्योंकि इसमे न्याज के मौदिक व गैर-मौदिक शिद्धान्तों का उचित समन्वय किया गया है। इसमे एक साम बचत, सप्रह, विनियोग, वैक-साल शादि का समावेश किया गया है । लेकिन कीन्स व उसके समर्थको ने इस सिद्धान्त की निम्न आधारो पर आलोचना की है .

(1) सिद्धान्त में प्रयुक्त संग्रह (hoarding) का विचार काफी भ्रमारमक है। कीन्स का कहना है कि मुद्रा की माणा के स्थिर रहने पर सबह वी माना नही बदल सकती। सेकिन हॉम

का मत है कि मुद्रा का प्रचलन नेग बदलने से संबह की साथा बदल जातो है।

(2) ब्याज के अन्य तिद्वान्तों को मीति इस सिद्धान्त में भी स्थाज की दर 'अनिर्धारित' (nedeterminate) रह जातो है। हम ब्याज की दर को जाने बिना रणांदनी मही जान सकते थीर आमरनी को जाने बिना ब्याज की दर नहीं जान सकते । हेन्सन ने इस स्मतीचना को स्वीकार किया है।

(3) यह शाधनो के पूर्ण रोजगार या पूर्ण उपयोग की मान्यता पर आधारित है जो बास्त-

विक जगत से मेल नहीं साधी। नेकिन यह आलोचना सदिग्य मानी जाती है।

(4) इसमें गैर-मौद्रिक तत्त्वों जैसे पूँजों की उत्पादकता आदि वा समावेश हो जाने से.

यह उन दोषों से प्रमानित होता है जो आप व टेन्नोलोजी को स्विर मान हे से उत्पन्न होने हैं। (5) आजकल ब्याज की दर बाजार मे उधारदेय कोषो की मांग व पूर्ति से निर्पारित न

होकर केन्द्रीय बैक व केन्द्रीय सरकार के हारा कई बातों को ध्यान में रखकर तय की जाती है। इसे प्रशासित व्याज की दर (administered interest rate) कहते हैं। भारत में इस प्रकार की घोषित ब्याज की दरों का काफी प्रमाद रहा है। ऐसी स्पिति में उधारदेव कीप सिद्धान्त का महत्त्व कम हो जाता है।

(6) न्यूलिन व बूटन (Newlyn and Bootle) के अनुसार घुट सबह (AH) व नई मुद्रा (AM) को अनुसूचियाँ गसत है नयोकि स्टॉक की मात्राओं के ये परिवर्तन स्थान की दर पर निर्मेर महीं करते । इस प्रकार इस सिद्धान्त मे एक साथ प्रवाह व स्टॉक (flow and stock) की धार-णाओं के समावेश से दीप उत्पन्न ही गया है।

स्वर्गीय प्रोफेसर हैरी जी॰ जॉन्सन (Late Professor Harry G Johnson) ने उपारदेव कोष सिद्धान्त का काफी ममर्थन किया था। वास्तव मे यह सिद्धान्त कीन्स के सिद्धान्त के साथ

मिलकर ब्याज के आधुनिक सिद्धान्त का निर्माण करता है।

ब्याज का नवीनतम सिद्धान्त—हिक्स-हेन्सन विश्लेषण

हिनस-हेन्सन विश्लेषण का प्रारम्म 1937 मे जे॰ आर॰ हिनस के एक सेस से हुआ था। बाद में श्रोकेसर एनविन हेन्सन ने 1949 में इते विकसित किया । इस सिद्धान्त में बचत, विनि-योग, मुद्रा की सट्टे के लिए गाँग व पूर्ति के चारों तत्वो का गमावेश किया गया है। आधुनिक सिद्धान्त मे मोदिक सन्तुसन (monetary equilibrium) और वस्तु-सन्तुसन (product equilibrium) दोनों की शतें पूरी ही बाती हैं। LM वक भीडिक सन्तुमन और IS वक वस्तुमन्तुनन का सुवक होता है। हम नीचे IS वक व LM वक के निर्माण को सारणी व चित्र द्वारा स्वय्ट करते हैं!—

IS यत्र के निर्माण के लिए आवश्यक आंकड़ें :

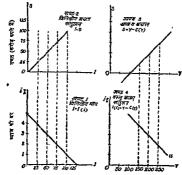
811 I		श्वाह 3		चण्ड 4		
ध्याव की दर (%) (0	दिनियोग की मात्रा (!) (करोड द०)	बाउ (करोड ६०) (८)	बदन (करोड़ ५+) (s)	स्थात्र की दर (%) (f)	जाये (परीड़ ४० में (y)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
4	25	150	25	4	150	
3	50	200	50	3	200	
2	75	250	75	2	250	
1	100	300	190	1	300	
0	125	350	125	a	350	

उपर्युक्त सारणी में कॉलम (1) व कॉलम (2) में $l = f(\cdot)$, अर्थान शितयोग राम की कर का प्रति व का का स्वार्ध के साम की देर के घटने पर विनियोग की मात्रा बदली जाती है। कीतम (3) व कॉलम (4) में साम व बनते का सम्म्यन दार्धिया क्या है—S=f (Y) और अन में कॉलम (5) व कॉलम (6) आप की दर व अप के सम्म्यन को इस मान्यता पर क्यानि है कि l = 8 है। इस प्रतार कस्तु-सन्तुपन (product equilibrium) से पार्चिक सन्तुपन (real-equilibrium) के पार्च जानि पर स्वार्य की दर व सामदती का सम्म्यन US रेना के रूप में विज्ञ के क्षेत्र में देश की सम्म्यन प्रति के स्थान की स्वर्ध में देश स्वर्ध में स

अब हम चित्र के निर्माण की प्रक्रिया की सम्बद्ध करते है :

15-कह का निर्माण — 15 वह के निर्माण के लिए वित्र वे में बार खर में (four quadrants) कर प्राप्त किया करा है। 1 वरत कर में विनियोग मोक सामारणी (=1 (1) एक सरस्त रेखा के स्व में विनियोग मोक सम्बद्ध क्या पर सात की दर महान के स्व में विनियोग की स्व सम्बद्ध क्या पर सात की दर मान की भी में है। अपने की दे हैं। अपन की दर से किया हों। वर्ष में त्या कर है। वर्ष मान की स्व है। अपने की में है। अपने की दे हैं। अपने की दे हैं। अपने की दर पर 50 करोड़ करने वहां है! अपने 100 करोड़ करने वहां है! अपने 100 करोड़ करने हैं। अपने की स्व की कर की है। वहां की 100 करोड़ करने हैं। वर्ष कर से है। बाद दे पर हैं की स्व के बराबर है तथा पर बचते की है। 125 करोड़ करने हैं पर की स्व के बराबर है तथा पर बचते हैं। 150 करोड़ करने हैं पर से में बचते के दराबर है, स्वार्ट । वीतरे वर्ष में ममस्त मारणी में वित्र की पाने हैं। यह पर सुन मिल निया मान है है। 150 करोड़ करने की मान पर बचते पर है है। 150 करोड़ करने की मान पर बचते 52 करोड़ करने हैं है। अपने कर की मान पर बचते की साम पर स्व 50 करोड़ करने की मान पर बचते 52 करोड़ करने हैं। साम भाग मान बचना मान है। बीते पर में मान की साम की सा

वन हम प्रचम सण्ड से प्रारम्भ करके चतुर्व सण्ट तक पहुँच जाते हैं। मान सीजिए हम प्रचम लक्ष्य में स्वाप को 3% दर से सुरू करते हैं। इस पर विनियोग की मात्रा 50 करोड़ स्वयं



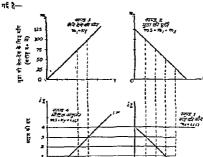
विनियोग (करोड रुप्ते में) वान (करोड़ रुप्ते में) चित्र 4—JS-बेक्र के निर्माण की विकि (Derivation of IS-curve)

LM वक्र के निर्माण के लिए आवश्यक आंकड़े

est 1		शहर 3	मुद्दा को गाँउ	मुहा की			
	माव की बर (%) (ग)	मुद्रा को माँग सट्टें के उद्देश्य के लिए (करोड़ हु॰) (m ₂)	वाव (करोड ६०) (%)	र्शन-देव के उर्देश्य के भिर (करोड़ ४०) (m ₁)	पूर्ति = मृष्टा की कुल याप (Ms = M₁ + M₂)	म्यात्र की दर (%) (f)	ब।य (करोड़ ६०) (У)
	(1)	(2)	(3)	(4)	((5)	(6)	(1)
		100	50	25	125	Q	50
	ĭ	75	100	50	125	1	100
	÷	50	150	75	125	2	150
	ī	25	200	100	125	3	200
	- 1		250	125	125	4	250

उपर्युक्त धारणी के काँतम (1) व (2) में स्थान की दर व मुद्रा की सहंदे के प्रयोजन की मांग (m,=F) (1)) का सक्तय दर्शाया गया है। क्यांत की दर के बनने से महंदे के प्रयोजन से बाने बानी पूर्वा ने पाय पठती बाती है। काँतम (3) व (4) में आप व मुद्रा की लेम-देन के प्रयोजन के लिए की जाने साली भीत (m,=F(Y)) का सम्बन्ध दिल्लाम मांग है। $m = \frac{1}{2}Y$ मांगा गया है। काँतम (3) में मुद्रा की पृष्टि (MS)= मुद्रा की भीय=m+m+m, $\frac{1}{2}$ । जाते काँतम (6) व (7) में पुर्त स्थान देव कांव ने सावन्य LM वक पर दर्शाया गया है। जहां प्रयोक्ष किंद्र पर मुद्रा की भीत= $\frac{1}{2}$ रा की पृष्टि होती है, बर्गान् भीदिक सन्युक्त प्रयाज्ञ वाल प्रयाज्ञ कि स्थान प्रयाज्ञ की स्थान प्रयाज्ञ की स्थान प्रयाज्ञ की स्थान प्रयाज्ञ कांव की स्थान प्रयाज्ञ की स्थान प्राच्या की स्थान स्थान प्रयाज्ञ की स्थान स्थान

LM-यक का निर्माण-मौद्रिक सन्तुलन का पता लगाने के लिए निम्न विधि अपनायी



50 100 20 200 250

बाव (करोब ६० में)
मुद्रा की बट्टे के तिए मांद (करोड़ ६० में)
चित्र 5---LM-वक के निर्माण की विधि (Derivation of LM-curve)

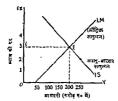
उपर्युक्त वित्र के अपम खड़ में स्वान की दर व मुद्रा की सट्टे की सीच (speculative demand for money) का सम्बन्ध बतानामा क्या है। 1% स्वाद की दर पर मुद्रा की सट्टे की मौन 75 करोड़ सभी है। 3% स्वाद पर सट्ट 25 करोड़ सभी है। युव्य प्रविद्यंत सा 0% स्वाद पर 100 करोड़ रुपसे या अधिक है।

हितीय तण्ड में जुंदा की पूर्विक स्वार्ड-मीण व तेन-देन की बीम के धीव में बेंटेबारा दिवा बया है। यदि मुद्रा की सेन-देन की मीन (m.) 25 करोड़ रुपये (काट 2) तो मुद्रा की सुद्रें की मीन (m.) 100 करोड़ रुपये हैं (काट 1) प्रति m.=50 करोड़ रुपये हैं तो m.=55 रुपोड़ रुपये हैं, यदि m.=75 करोड़ रुपये हैं तो m.=50 करोड़ रुपये होती, आदि 1 तीसरे तथ्ड में नेन-देन की मीन (transportion demand) व जाव क स्तर में 1:2 का अपुरात रुपाया कार्या है यदि m.=75 करोड़ रुपये हैं तो ग्रे-बाय कर स्तर 150 करोड़ रुपये हैं द्वारिया कार्य है यदि अ. अप्ति की दर पर जाय के स्तर का सम्बन्ध, वीक्रिक मन्तुनन के अपुरुप रुपया नीयिक प्रताद की अप्ति करा है। विश्व प्रकार तुतः हम प्रयम सण्ड से चलकर चतुर्ण सण्ड में पहुँच जाते हैं। प्रयम सण्ड में 3% स्थान की दर पर पुता की सहरमीण (speculative demand for money) 25 करीड रुपये हैं। इसरे सण्ड में 100 करीड रुपये हैं। 100 करीड रुपये हैं। 100 करीड रुपये हैं। 100 करीड रुपये हैं। 2 का अनुसार ने-दर्ग की मीं। (Innaestion demand for money) 100 करीड रुपये हैं। 2 का अनुसार)। इस प्रकार चीच सण्ड में 3% स्थान पर साम की मात्रा 200 करीड रुपये हैं। 2 का अनुसार)। इस प्रकार चीच सण्ड में 3% स्थान पर साम की मात्रा 200 करीड रुपये अधित हों जाति हैं। 4% स्थान पर पह 150 करीड रुपये होंगी, 2% स्थान पर पह 150 करीड रुपये होंगी, अर्थार। पर पह 150 करीड रुपये की उत्पन्न रुपते हैं। 2% स्थान पर पह 150 करीड रुपये होंगी, अर्थार। पर की 175 करीड रुपये होंगी, अर्थार। पर की 50 करीड रुपये की उत्पन्न रुपते हैं। (सण्ड 2); उत्पन्न अर्थार समाने पर पह बहुत की प्रस्त पत्रा की उत्पन्न रुपते हैं। (सण्ड 2) की 75 करीड रुपये की जन्म देती हैं। (सण्ड 3); इस प्रकार सण्ड 4 में 1% स्थान के अनुस्थ जाय की मात्रा 100 करीड रुपये की जन्म देती हैं। (सण्ड 3); इस प्रकार सण्ड 4 में 1% स्थान के अनुस्थ जाय की मात्रा 100 करीड रुपये का जाती है। LM चन-रेसा मीदिक सन्तुतन की स्थिति में स्थान की इस अध्य के स्थान के स्थान के स्थान की स्थान की स्थान की स्थान की स्थान के स्थान के स्थान के स्थान के स्थान के स्थान की स्थान स्थान की स्थान की स्थान स्था

निष्कर्ष (Conclusion)

IS वक्र—IS-वक्र आमदनी की विभिन्न मानाओं एवं स्वान की दरों के उन विभिन्न संयोधो को प्रकट करता है जिन वर कुल दखत कुल विनियोग के दरावर होती है। अतः यह बस्तु-वाजार के सन्तुलन (product equilibrium) का सुबक होता है। IS-वक्र नीचे की और झुकता है।

LM-वक-LM-वक आमदनी की विभिन्न मात्राओं एवं स्थाप की दरों के जन विभिन्न समोगों को प्रवट करता है जिन पर मुझ की कुल मौन इसको कुल पूर्वि के दरावर होती है। क्या यह मौतिक समुजन (monetary equilibrium) का मुक्क होता है। LM-वक अपर की और जाता है।



चित्र 6--- IS व LM अफ्रों के द्वारा स्थाज की दर का निर्धारण अथवा स्थाज के हिसस-हेस्सन या नवीनतम सिद्धान्त में स्थाज की दर का निर्धारण

 200 करोड़ रागे है। यही एक दर है जिस पर नस्तु-बाजार-मन्तुलन व सोडिक सम्भुतन दोनों एक साप प्रान्त होने हैं। पित्र 4 व पित्र 5 की सहायता से यह पता लगाया जा सफता है कि 3% ब्याज पर विनित्रीय = 50 करोड़ रायं = 50 करोड़ रायं = 4वत है एवं इस पर सहरे के तिए मुद्रा की मौर == 25 करोड़ रायं गएं से तन्देन के लिए मुद्रा की मौर == 100 करोड़ रायं व के लिए मुद्रा की मौर == 100 करोड़ रायं व कि साम कर साम कि साम के कि साम कि साम

स्रियमान) विद्यान्त, उपारदेय कोष विद्यान्त एवं हिश्य-हेश्यन विद्यान्त (स्थान के नवीनतम विद्यान्त) का विश्वेचन किया है। इसके स्पष्ट होता है कि स्थान के सवन्य में कर्यवारिमार्थी में बहा सक्तेष्ठ पाता मा है। स्थान के स्थम तीन विद्यान्तों में स्थान भी र स्विपार्थित चर्चीत दिखी है, देविन नवीनतम विद्यान्त में स्थान भी र तियारिक हो जाती है। इस विद्यान्त में स्थान भी दर विद्यान्त होती है। सह सद्धान्त में सीरिक वन्तुमन व सहस्वानार-वन्तुमन की दर्शार्थ एक साथ प्राप्त होती है। सह सदस्यान का सबैशेष्ठ विद्यान्त मात्रा का स्थान होती है। सह स्थान का सबैशेष्ठ विद्यान्त मात्रा काला है।

आवरल व्यक्ति अर्थपाहर की स्टेटर टे रचनाओं में व्याद के ज्यादातर दिवेचन में पूँची की सीमान उत्पादका/कार्यकुपता का उत्सेख दिवा जाता है। इसलिए पाठकों को MEC का विचार समानता पादिल जाना पाहिए कि जब MEC की दर स्थान की दर से अभिक हो तो इस दिया में पूँची अक्टब नगानी चाहिए।

यस पूजी-सिद्धान्त अर्थभात्त्र के सबसे अधिक जटिस विषयों में मिना जाता है और स्वातक स्वरंपर इसकी प्रमुख बातों को सनमने का प्रयास ही पर्याप्त माना जाता है।

प्रश्न

- म्यात्र के सरलता की पसन्दगी के सिद्धान्त की आलोचना सहित परीक्षा कीजिये।
- : (Ajmer, II yr. T. D. C., 1988) 2. कीन्स के ब्याज सिद्धान्त की व्याक्या कीजिये। बताइमे यह किम तरह प्रतिस्थित व्याज
- सिद्धान्त से जनम है। (Raj., II yr. T. D. C., 1988) 3. 'ब्याब एक मोर्डिक सम्ब है' इस सन्दर्भ में न्याब के 'तरलता पतन्त्रभी सिद्धान्त' की आसोपनारंक व्याच्या कीजिए। (Ral., II yr. T. D. C., 1987)
- 4. संक्षिप्त टिप्पणी निविष्ट—

u.

- (अ) ब्याज की तरलता पसस्यमी सिद्धान्त । (Raj., II yr. T. D. C., 1986)
 5. कीन्स द्वारा प्रतिपादित स्थाज का तरसता पसस्यमी सिद्धान्त की स्पन्ट वीजिए। वया
- भापकी राय में यह सिद्धान्त क्लासिकल सिद्धान्त से उत्तम है ? समसाइये। (Raj., II yr. T.D.C., 1989)
 - 'व्याज उपारदेग कोगो की मांग तथा पूर्ति से निष्मिति होता है।' बाधुनिक समाज में उपारदेग कोगों की मांग व पूर्ति के स्रोतों का स्पष्टतया विवेचन कीजिए।
 - थ्यात एक मौदिक बात है। इस सन्दर्भ में स्थात के सरसता पसन्दर्गा निदान्त की आसोपनासक विवेचना कीनिए। (Ray, II yr., T.D.C., 1981)
- व्यात्र की दर निर्मारण के कीन्स द्वारा प्रतिपादित नकरी व्याप्यात निद्धान्त की व्याच्या कीजिये। (Roj., II yr., T.D.C., 1983)

[े] साथ या बारतिय विदाल (teal theory) पूछे बाते पर काविष्ठम विदाल, मीडिक विदाल पूछे बाते पर कीम के विदाल, तथा अधिकत विदाल (most modern theory) पूछे वाते पर विस्मान्त्रेणन करदा IS/LM बावादित विदाल का बर्चन बरता होया। स्वर्गीय कोटेवर नेव के बेहुवा ने राजें दसर कमस्य (coordination) की स्वारित विदाल पा बो उपस्टित सामयन में सामित दिया आहे ।

उद्यमकर्ता के कार्य

सात उपलब्धी (enterpreneut) का ग्रीमिक होता है। ज्यास की सीति सात के भी कर मितान हैं वो सिगुद नाम (pure profit) को नगर करते हैं। इस अम्यास के हत उनका उनके करी है। इस अम्यास के हत उनका उनके करी है। विशेष अम्यास के हत जान उनके करी होता है वो नाम को अग्य सावनी के मितानों के प्रयासिता की अम्या सिग्धित होती है वो नाम को अग्य सावनी के मितानों के प्रयास होता है। वर्षम्यम, अम्यान देशकित प्राप्त के निक्ति प्राप्त को के समझ कर मिताने का प्रयास है। वर्षम्यम, अम्यान देशकित प्रयास के निक्ति प्राप्त के निक्ति कर सावनी के स्वाप्त के मितान के स्वप्त कर सावनी के स्वप्त में स्वप्त के स्वप्त के स्वप्त कर सावनी के स्वप्त में होता है। हुवीत, उत्पासकों सावन के मारित कर मितान के स्वप्त को मितान के स्वप्त के स्

सकत एवं विशुद्ध लाम (Gross and ret profits)-माल की विश्री से प्राप्त धनराशि में से चुनाये गये व्यव (paid-out costs) पटाने से जी राशि बचती है उसे सबस मा अस साभ कहते हैं। देखिन राजल लाम ना विश्लेषण बरने पर इसमे कई मदें होती हैं जिनको घटाने से अन्त में विश्वत लाभ वपता है। सर्वप्रयम, मकन नामी में से बद्यमकर्ता के द्वारा प्रवान किये जाने बाले साधनों जैसे अम. पंजी, भूमि आदि का प्रतिष्ठत घटाना होगा । स्वय के श्रम की संबद्धी, हवा की पैकी का ब्यान और स्वय की भूमि का लगान अब्बक्त या बन्तर्निहित सामतों (implicit costs) में भावा है । अत इनको सकत साम में से घटाना आदरएक होता है । दितीय, मंगीनरी का वाधिक मृत्य-हास (depreciation) व बीमा का प्रीमियम भी घटाना होता है। कई बार एकाधिकार व विजेग अवसर वे कारण साम मिल सकते है जिन्हें भी सकल साम में से पटाया जाना चाहिए। सकत लाग में से उपबंक्त नई मदी की घटाने से 'विश्वद साब' बचता है। विराद लाम उद्यमकर्ता को जोलिय होतने अधना अनिरिनतता उठाने के लिए प्राप्त होता है। यह निजी उद्यम बाली अर्थव्यवस्था अनवा प्रीवादी अर्थव्यवस्था का प्राण होता है। जो उद्यमकर्ता अधिक कार्यकुमाल होते हैं उन्हें नियुद्ध नाम अधिक सामा में मिलते हैं। स्मरण गहे कि सकल ताम व विगुद्ध नाम या यह अन्तर अर्थगाम्भी के धीटकोण से दिया गया है, न कि फर्म के एकाउन्टेप्ट के रिटकोण में । एकाउन्टेप्ट की प्राप्त राशियों व प्रायी गई नामतों (receipts and paid-out costs) का हिसाप रखते हैं। हामाँकि ये कृत्य-हास आदि को तो सकल लाम में से घटाते हैं, लेकिन उद्यमकर्ता है स्वयं के साधनों के सुपतानों व एकाधिकारी गुनाकों आदि का हिसाब नहीं संगाते ।

सामान्य साम (Normal profit) — अर्थशास्त्र के मात्रान्य साम की पारणा का बढा महत्त्व होता है। यह साम की बढ़ मात्रा होटो है बिसपो प्राप्त न करने पर उदामकर्ती एक विशिष्ट व्यवसाय को छोड़ देता है। दूसरे पार्टी में, सामान्य लाम वह स्पूत्रतम साम की मात्रा है तिसको प्राप्त करने यर ही उपलब्ध एक रायसाय में वारी रह सकता है। इसे बुद्ध लेखा समस्य का प्रतिप्त (payment for co-ordination) मानते हैं और नुद्ध लोसम संगते का प्रतिरुक्त । सामान्य लाम के सम्बन्ध में एक ध्यान देने योग बान वह है कि यह दीमंकान में अवस्य प्राप्त होना चाहिए, सन्या उपनवत्ती उत्तादर की दम दिया को प्रोह्नकर दूसरी दिया में बाने का प्रयाप करेगा। दूसरी बात यह है कि पूर्व प्रतिस्था की दान में प्रदेशका में एक योग एक उदास्त्रकों को केवल सामान्य नाम ही मिल सत्येन हैं। यदि सामान्य लाम के स्तर पर बा सामान्य अवस्था होने विशेष सामान्य नाम ही मिल सत्येन हैं। यदि सामान्य लाम के स्तर पर बा लायों। यदि सामान्य नाम से कम रागि विश्वती है तो कुछ क्षमें उत्तादन वन्द कर देंगी विश्वते पर सामान्य नाम निकते स

व्यवकात में पूर्ण प्रतिम्पर्ण में यक्षामान्य लाम भित्त सकते हैं अपवा दर्भ को पाटा भी ही सकता है। सेकिन वीपेत्रान में नेवन सामान्य लाम ही सित्ती और इत्तरा निवता आस्त्रात्ती में हैं। सामान्य लाम की प्रति उत्तरात्त लाम वा का होती है, उत्तर पढ़ सेमान्य संप्रस्ति होती है। हम कीमत-निवर्णण ने भाग देश चुके हैं कि सामान्य लाम को छानि जीमत लागत का अंग होती है। जिस प्रतार प्रत्यूति, सावत व स्वात्र उत्तरात्तात्र को बंद होते हैं, कभी प्रवाद सामान्य साम भी उत्पादन-लागत का अंग होता है। सामान्य लाम एक बात्रवर्ण पूर्वात होता है और यह उदावनां की येवाओं का प्रतिकत्त होता है। अपूर्ण प्रतिकर्ण व्यवा एक्पिएतर में दीविकात में भी एक दर्भ की सामान्य लाम के अधिक नाम मित्र सहते हैं। सेहित पूर्व प्रतिकर्ण में दीविकात में भी एक दर्भ की सामान्य लाम के अधिक नाम मित्र सहते हैं। सेहित पूर्व प्रतिकर्णा

सामान्य साम उद्ययकतांओं भी माँग व पूर्ति ने निर्धारित होता है। पुराने व मीड-बाह ताले स्पत्तवार्थों में सामान्य साम की दर अपेद्याहत नीची और नवे व कम उद्ययकर्ती वाले स्पत्तवार्थों में सामान्य साम की दर ऊँची होती है।

लाम पूँचीवाद व समाजवाद दोनों में पांगा जाता है। पूँचीवाद में निजी मा व्यक्तिगत ताम भी प्रेरणा सर्वोषित होंगी है। यह गामन वाबंदन (resource allocation) का काम करता है। उत्पादन के सामन उन दिवाकों में वित्ताल होने रहते हैं किनमें करें लाभ प्राप्त होने हैं जया उन दिवाजों से हटते बावे हैं नहीं भाम पर रहे होते हैं। लाग ही पूँची-निभीण का आपात होता है और उत्तकों पता वित्तानीरित करते नवी उत्तावन की इसर्वे रंगापित भी नावों है।

समाजबाद में लाभ की भूमिका (Role of Profit under Socialism)

समजबादी या सम्मवादी वर्षस्यवस्था में निजी लाम का शेव तो सीमित या सदाया समाप्त हो जाता है, लेकिन लाम का बारियल तो मही भी स्वीकार निजा जाता है। निजी भी आधिक रुकाई—सेत वा मान या कारबाने या परिवहन आदि को कार्य-निद्धि को मार्थ का यह प्रमुख लाधार होता है। स्थानवाद में लाम भी नियोगित होता है (profit is also planned under socialism)। योनवाधिकारी उत्पादन व विशी की मात्रा के लजुमानों, सम सी उत्पादकता, विशान व टेक्नोलीजों के उत्पोध आदि के नाबार पर लाम के पूर्वानुमान लगाते हैं।

समाजवाद में लाव का उपयोग सरकार, शिवकों व धर्म तीनों के द्वारी किया जाता है। इसीलए यह जम्मीन, उपयोग की विनियोग (द्वी-निमाण) सकती प्रमाशिक करता है। यह प्रोधण्य का सामवन पर इक्तर विकास के करताण का सामवन करता है। समाजवाद में लाम में ही अवात कृताया जाता है। इसी में से श्वीकर्त के आमाजिक व सांस्कृतिक विकास के लिए धनराशि निकाली जाती है। उनकी मीजिक प्रेरणा दी जाती है देवा उपक्रमों के प्राची विकास के लिए वित्तीय ध्यवस्था की जाती है।

त्रे॰ विल्जिन्स्की (J. Wilezynski) के अनुसार समाजवाद में साम का योगदान निम्न सात प्रकार से पूंजीवाद की युलना में जिल्ल होता है:

(1) समाजवाद में लाम साध्य या उद्देश्य नहीं, बल्कि साधनमात्र होता है। पूँजीवादी

प्रणाली मे यह साध्य या अन्त माना जाता है।

(2) समानवाद में उत्पत्ति को शीमित करके लाभ नहीं बढाये जाते। पूंजीबाद में उत्पत्ति का सन्तुतन MC=MR पर आता है और MR की भाग कीमत से कम होती है। समानवाद में कम मान का ज्यादा से ज्यादा उत्पादन करती है तथा सन्तुतन में AC=MC=P की दशा हान में उत्पादन अधिकतम होता है।

(3) समाजवाद में साम का उपयोग सामाजिक हिंद में किया जाता है।

(4) समाजवाद मे केवल लाम पर ही च्यान नही दिया जाता, बित्क रोजगार, समानता, न्याय आदि सभी बातो पर च्यान दिया जाता है।

न्याय आवि सभी बातो पर ध्यान दिया जाता है। (5) समाजवाद में साम पूर्वनिश्चित होते हैं, इसतिए उनमें सामाजिक जरूरतो के मुताबिक

फेर-बदल किये जाते है। सरकार वस्तुओं की कीमतों को घटा-बढ़ा सकती है। (6) पूँजीवार में लाग की मात्रा वितियोग को दिशा-निर्देश देती है, सेकिन समाजवार में विनियोगों पर केन्द्रीय नियन्त्रण होता है, इसिस्ए वे केन्द्र के ढारा नियमित होते हैं, जिसमे

सामाजिक हित ही सर्वोपरि होते हैं। (7) समाजवारी राष्ट्र विदेशों में पूँजी सवाते समय लाभ के द्रिक्तीण से नहीं चलते। ये

राजनीतिक तत्त्वो व निर्धन देशो की अरुरतो का अधिक ध्यान रखते हैं।

इस प्रकार पूर्वितारों नाम व समाजवादी लाम में मूलभूत अन्तर पाये जाते हैं। दोनों प्रणालियों में लाम के कार्य अलग-अलग होते हैं।

समानवाद में लाम की दर (profit rate) का निम्न सूत्र प्रयुक्त किया जाता है-

$$R = \frac{Q(P-C)}{F+V} \times 100$$

F+Vजहाँ R=लाभ की दर या लामभदता-सूचकाक,

2 ⇒उपक्रम झरा वास्तव मे बेची गई मात्रा,

C ⇒शीसत प्रारम तागत (इसमें मजदूरी, ईंबन, पावर, अल्पकातीन ऋणो पर ब्यान, मूल्य-हास, सामाजिक बीमा, बाहरी कर्मों को भुगतान सामिल होते हैं।) F ⇒हिंबर परिकामित का बाधिक मूल्य

V=चत परिसम्पत्ति का वापिक मूल

मान सीजिए Q=10 इकाई, P=10 रू० वC=8 रू०, F=80 रू० वV=20 रू० है तो लाम को सर $=\frac{10(10-8)}{80+20} \times 100$ प्रतिचात=20% होगी।

अब हम साम के प्रमुख सिद्धान्तों पर प्रकाश डालेंगे।

लाभ के प्रमुख सिद्धान्त

(1) साम के सम्याय में योगवा का लगान सिद्धान्त (Rent of Ability Theory of Profis)—हम सिद्धान्त का मुझाब प्रारक्त में सेतियार व मिन ने दिया या, तेकिन अमें वजत समित्री का संवादान का मुझाब प्रारक्त में सेतियार व मिन ने दिया या, तेकिन अमें वजत समित्री का संवादान के अनुमार साम योगवा का लगान होता है। इस मक्तर साम व लगान वो प्रकृति की रिट्ट से एक-मा प्राप्ता या है। इस पढ़ने देव मुके हैं कि रिकारों के लगान सिद्धान्त में समान एक विमेदानक मामा या है। इस पढ़ने देव मुके हैं कि रिकारों के लगान सिद्धान्त में समान एक विमेदानक मूमी की उपक्र के अन्तर के बराबर होता है। ठीक उसी प्रकार वाम भी एक सीमाना उपकर्का की मोमवात के अम्बर से निमीरित होता है। दिस प्रकार मीमवात के अम्बर के स्वाद के साम प्रकार हो। इसी प्रकार मीमवात के अम्बर के स्वाद के साम प्रकार हो। इसी प्रकार मीमवात के स्वाद के सामा प्रकार हो। इसी प्रकार मीमवात के स्वाद सीमवात के स्वाद सीमवात के साम स्वाद हो। इसी प्रकार मीमवात के स्वाद सीमवात के सीमवात के सामान स्वाद सीमवात के साम साम तो हो। इसी प्रकार मीमवात के स्वाद सीमवात सीमवात के साम सीमवात के सीमवात के साम सीमवात के सीमवात

अभितीमान्त उपमनतां की योग्यता तीमान्त उपमनतां की योग्यता में अधिक होती है जितते उत्ते मान प्राप्त होता है। उत्तरे नाम की मात्रा गीमान्त उपमनतों के आधार वर पात्री जाती है। याकर के अनुसार, लगान की मीति साथ भी नीयत में प्रविष्ट नहीं होता। उत्तरा कारण यह है कि बस्तु की कीयत तीमान्त उपयक्तों की उत्तादा-नामन के यरावर होती है और उत्त लाम नहीं मिलता (केवल प्रवश्य की मजदूरी मिनती है) इसलिए नाभ बीयत वे शामिल नहीं होता।

आतीधना--(i) नगान व लाम में वई प्रकार के अन्तर पांच जाने हैं। लगान प्राय.

धनात्मक होता है, लेकिन घाटा होने की स्थिति में लाम ऋणात्मक भी हो संबता है।

(u) नाम का नगान-गिद्धान्त लाम को नेचन उत्तम मोग्वता का नुस्सार गानता है, लेकिन नाम का वास्तविक कारण अनिस्थितता उठाना गाना गया है जिन पर नाटट के गिद्धान्त में बन दिया गया है।

(iii) सीमान्त उद्यमनर्गा की घारचा मी कान्यतिक है क्योति व्यवहार में ऐगा कोई उद्यमकर्ता नहीं होता किसे सामान्य साम न मिले । सामान्य लाम प्राप्त न होते पर उद्यमकर्ता

उस व्यवसाय से हट जाता है।

(१४) समाय्य नाम की प्रकृति से प्रिंक्तित न होने के कारण बार्कर ने यह मान लिया गांकि साम बस्तु की कीमत में गामिल नही होता। सेक्ति हम देग पुके है कि गामान्य लाम समान का ही अब होता है। अब यह कीमत में गामिल होता है।

(v) आधुनिक जगत में संस्कृत पूंजी वाली कच्यनियों में संवरहोग्डरों को जो लाम मिनता है, उसका स्पष्टीकरण बाकर के लाय-सिद्धालन में नहीं होला। इन संवरहोग्डरों को जो लाभाग मिनता है, वह एव-सा होता है और उनका इनकी बोधवता से नोई प्रस्था नम्बन्य नहीं होता। समुक्त पूंजी वाली कम्यनियों में वास्तविक प्रवण्य व निषंध नेत ने नार्य अन्य स्पत्ति ही दिया करते हैं।

न स्ति का आगय यह है कि वाकर का लाभ-सिद्धान्त लाम की उत्पत्ति व माप के विवेषन

की रिष्ट से अपूर्ण माना गया है। स्थवहार में अब इसदा कोई महत्त्व नहीं है।

(2) साम का जोरिया सिद्धान्त (Risk Theory of Profits) यह गिद्धान्त प्रोरंगर हुमि (Hawley) ने 1907 में अपनी पुतान 'Enterprise and Productive Process' में प्राप्तुन हिला पा। रमने अनुसार साम उपायकर्ता को उत्पादन की जीरिया झेनने के बदाने में प्राप्त होता है। जीसिया की मात्रा जितनो अधिक होंगी साम की मात्रा भी उतनी हो अधिक होंगी।

हाँन ने बार प्रवाद की वोरियां (Gour types of 1648) का उल्लेग निया है—
(1) पुनवर्षान (replacement) भी वोरियम, (2) मुस्त जोगियम, (3) अनिश्वित के यं दूरान
ओरियम, तथा (4) उपकरण के पुरानेयन की ओरियम । पुनवर्षान को पूर्य-स्था (deprecution)
भी कहुत जाता है नियमों गयाना भी जा तकती है और देते सामत में प्रामित कर निया जाता
है। 'मुख्य ओरियां मां को विकार की जोगियम होती है तथा अनिश्वितता जा गतना कर
अप्रस्थाचित तक्यों वे होता है, जो उपमक्की की योजना को प्रयादित करते है। गुप्य गीरियम
स अनिश्वितता की सीवियम उकाने के विद्यु उपमच्की की साम प्राप्त होता है। पुरानेया करी
प्रमुद्धा सम्प्रण नहीं होता, वैपीरिय तमनीकी अर्थाद जा अनुवास कराना भी बहुत होता है। पुरानेया करी
है। अदः मुख्य जीतिम स अनिश्वितता की जीविय पर होते ने अपने विद्वात से अधिक वक्ष

आरोपना—(क) ताम का राम्वण मभी प्रकार को नोरियों से नहीं होता है। तारक के, धनुसार, कुछ जीतियों जेते लाग, चोरी, बृत्यु लागि का ग्रीया कराया जा नरका है। आत उपनकतों के सियु सीमा बोच्च जीतियों (insurable risks) को कटाना आवरण्य नहीं होता। मुद्द केस्त अवीमायोच्च जीतियों (non-insurable risks) तक ही अपने को सीमित रखता है। इस रूप तो नकर विचार हिला जानेया।

(त) लाम व जोलिम का प्रत्यक्ष सम्बन्ध नही देवा गया है। जोलिम ज्यादा होने पर भी साम कम पाया जा सकता है। अतः लाम जोतिम के अलावा अन्य तस्त्रो पर भी निर्मर करता

379

है। लाम का सम्बन्ध उदानकर्तों की योग्यता से भी होता है। कई बार बाकस्मिक लाम प्राप्त हो जाते हैं त्रिन्हें यह सिद्धान्त नहीं समला पादा।

फिर भी इस सिद्धान्ते में सच्नाई का अध है क्योंकि ताम का सम्बन्ध जोबिम से करना बहुत-कुछ व्यावहारिकता से गैल साता है। प्रायः सोग यह कहते सुने जाने हैं 'जोकिम नहीं साम नहीं' (no risk no profit)। ऐसे सोग साम का सम्बन्ध जोबिम से किया करते हैं।

3) लाम का स्निभिन्नता जन्दग्यी रिद्धान्त (Uncertainty bearing Theory of Profits)—शिक्षमार्ग विव्यविद्यालय के प्रोक्षमार एक० एवक वाइट ने लाम का कारण अवीमायोग जीविंदी (000-1804) की उठाना अवन्त अनिर्मित्यला के प्रोक्षमार (100-1804) की है। पहले बताया वा चुका है कि अगर, पृष्णु, चोरो आदि बीमा योग्य जीविंदी उत्पादक अपने उठार नहीं लेता । यह बीमा कम्पनियों को प्रीमियम देकर इनसे मुक्त हो मक्तवा है। विकेश उत्पादक के साम्र किर मी कर प्रकार की अनिरियत गए रह जाती है जो उसे उठानी पहली है। गाउट ने जीविंद्यम व अनिरियतता में अनिर्मार जीविंद्यमें हो विद्यालय अपने जीविंद्यमें की अनिर्मार की स्त्री की स्त्री माने जीविंद्यमें अनिरियतता में अनिर्मार जीविंद्यमें की हो हो। बीमा योगिय जीविंद्यमें अनिरियतता ने स्त्री स्त्री की स्त्री माने जीविंद्यमें अनिरियतता ने स्त्री पात्र जाती । नाइट के बहुतार, उत्पादक के समक्ष जो अनिरियतता होती है उसका सम्बन्ध स्त्रा उत्पादक के द्वारा की अन्तर स्त्रा अन्तर स्त्रा स्त्रा अपने स्त्री के स्त्रा की जाती माने की स्त्री में के हे द्वारा सान्तर स्त्रा अपने की स्त्रा कर पात्र की स्त्री साने की साव्यवक्ताओं एवं उनके साम्र उपन्य की स्त्री साने साम्र से ही ताम प्राप्त करने के स्त्री व काम पर प्रमाव बाते हैं। अवस्था इंट्रविंद्याल व होमाय से ही ताम प्राप्त करने के स्त्री स्त्रा का सान्तर स्त्री की साव्यवक्ताओं एवं उनके के स्त्रा व काम पर प्रमाव बाते हैं। अवस्था इंट्रविंद्याल व होमाय से ही ताम प्राप्त करने के स्त्री स्त्री का सान्तर से से सोती नी सोज, सक्ती की सान्तर अवस्था के सीचिंद्य अवस्था से स्त्री से से अवस्था की बीचिंद्य का साने प्रमाद की सीचिंद्य का सीचिंद्य की साने सीचिंद्य की सीचिंद्य की सिक्त सिक्त कि स्त्री के स्त्री स्त्री की सिक्त कि सान कि सीचिंद्य कि ही स्त्री की सीचिंद्य की सिक्त कि सान सीचिंद्य की है।

बया है। अवस्थार में जो अवीमायोग जोविम होती है वे प्रतित्यर्थ की जोविस, तस्त्रीस्त्र नादट के स्विदान में जो अधिके एवं स्वासायिक तैवी-मन्दी की जीविम होती है। अपने कोसियत, को उठतार वधसन्त्रीं का प्रयुक्त कार्य माना जाने स्वरा है। प्रोक्तेतर बोस्त्रिय ने मी क्षामिक्त को को उठतार वधसन्त्रीं का प्रयुक्त कार्य माना जाने स्वरा है। प्रोक्तेतर बोस्त्रिय ने मी क्षाम के क्षतिरिचतता-निदान्त का समयन दिवा है।

साम के अमारचतान-भवान के समया प्रयो है। श्रीकेसर एक आलोचना न मोनेसर नाइट का सामिरवादान काडी सही माना गया है। श्रीकेसर एक कास्त्रियां कर एक स्थारी तराज माना है। अपूर्ण के॰ शस मुख्ता ने मी अनिश्चित्रता को आर्थिक प्रणाती का एक स्थारी तराज माना है। अपूर्ण कार के कारण ताम की स्थारा उत्तर हो जाती है। यह विद्यान ताम में अद्योति को कारण तैमानिक मान के स्वार के स्थार कर प्रशास कर के स्वार के स्थार कर प्रशास कर के स्वार के स्थार कर कारण है। इसके स्वार में स्थार कर मान स्थारिक करणे का स्थार है हिंद—(1) उपसन्ती विनिम्न उत्पादन के सायनों के स्थारन मानवाद प्रशास पढ़ा है। मी करता है सोर उनकी व्यवसायिक सोमाना का बीचित्रता को उत्पान ही माना मान है। (2) इस सिद्धान के उपस्पत्त का पढ़ाना हो माना मान है। (2) इस सिद्धान के उपस्पत्त का पढ़ाना के साय कार्य कि स्थार कार्य की मान कारण के साथ कार्य की स्थार की साथन की साथ कार्य की स्थार की साथन की साथ कार्य की साथन की साथ की सा

यावजूद साहसी को पाटा उठाना पढ जाता है जो इस मिटान्त की शहायता से नहीं समसाया जा सनता।

नेस्टन (Weston) का सामान्योकृत अनिश्चितता-सिद्धान्त (Generalised Uncertainty Theory)

देश्या ने नाइट के अनिविचतता-निद्धान्त को विकानत किया है। उसके अनुसार गुढ़ लाम (pure profit) अवसर सामत से उपर का अविकृत होता है, जो उत्पादन के सामती को उनके सर्वाधिक प्रतिकृत कोने उपयोग में आर्किएन करने के लिए दिया जाता है। अतः गुढ़ साम रिकार्ज के सामान से मिनदा-जनता है।

इनके अलाजा बेस्टन का बहुता है कि लाज प्रत्याधित प्रतिकतों व बान्तदिक प्रतिकतों (ex-ante and ex-post return) का अन्तर होता है और उत्पादन के सभी सायनों को प्रस्त होता है। जैंगे मन्दी की ब्या में उत्पादन के सामनों को उनको सीमानत उत्पत्ति के वास्तिकिक मून्य में कम सामि मित पाती है। इस प्रकार उद्यक्ता के साम उत्पादन के सामनों से ही सीचे जाते हैं।

केरस्टेड के लाभ पर विचार'

प्रोप्तेगर केरस्टेट (Kenstead) ने भी नाइट के लाभ के निदान्त को आगे बडाया है। उतके अनुगार ताल प्रत्यावाजी (expectations) पर निषंद करते हैं जो प्राविक्त समान में अमिनियता की द्याओं से सम्बन्ध रस्ती है। केरस्टेट ने चार प्रकार के आधिक्यों (sumpluses) की नक्ती की —िरकाडियन समान (अविधायताओं के जनरण), एताधिकारी साम, नव-प्रवर्तक (mnovator's) के साम येथा आदिमक लाम-सृति। उत्तरे हन चारी ना सम्बन्ध उद्यानकों के प्रयासाओं से जोडा है। एकाधिकारी साम सायल-सामत बने के तीचे मुक्ते से उत्तरण होंगे है, नव-प्रवर्तक लावद पदाने चानी पहले तालु व्यत्ता है तथा आदिसक साम-हात्ते केमल-कर के परिवर्तन ने उत्तरम होंने है। इस प्रकार केस्टेट ने नाइट के अविध्वत्तता विद्वान के साम साई किया है। अधेकार पेम्बरनेन, श्रीमती जीन रोविस्तत व प्रोक्तर सुन्तीटर के विचारी का सामावेग किया है।

सिकंगर माहिन बोग्लेनबेनर (Martin Bronfenbrenner) ने भी नाहट के साभ के विदास्त व नव ननामिकल सीग व बूति सिद्धाना में परस्पर समय्यव स्थापित किया है। इनके अनुसार अतिर्भावता दो तरह से अध्यक्ष होती है। दो भी में प्रत्यक्ष की माना, प्रकृति का पिता में सिकंग के स्थापित की माना, प्रकृति का पिता में सिकंग देश के स्थापित के स्थापित के स्थापित के सिकंग के स्थापित के सिकंग के स्थापित के सिकंग के स्थापित के सिकंग के स

वहने वा तालामें मह है कि नाइट का लाम का आंतिहवतता-आपारित सिंडान्त मूलतः अधिक सही व व्यापक माना गया है। येस्टन, केरस्टेड व ब्रोनकेनबेनर ने नाइट के मिद्धान्त को

विकसित करने का प्रयास किया है।

(4) साम का मार्थिगक सिद्धान्त (Dynamic Theory of Profits)—इस सिद्धान्त का प्रतिपादन केन बीच क्यार्ट ने दिवा है। बचार्क का मत्त है कि साम स्थेतिक समान (static society) भी बस्तु न होकर प्रार्थिक समान (dynamic society) भी बस्तु है। स्थेतिक समान में कोई अनिस्थितता नहीं होती। रिखर्द नर्प की आंत्रिक किनाएं दिता परिवर्तन के साम दोहराई आती है। ऐसे समान ने चस्तु की अोमत क्यार्ट-नासत के बरावर होती है। उद्यानकी के लिए स्पर्म के उत्पत्त नहीं होता। यदि कभी कर्यायत-नासत के अरावर होती है। अपान सिंवर्त के स्वार्थ स्थान के स्वार्थ होता है।

समाज प्राविधिक होता है । इसमें कई प्रकार के परिवर्तन होते रहते हैं, जैसे जनसम्बा के आकार, पंजी को पूर्ति, उत्पादन की विधियो, औद्योगिक सगठन के स्वकृष व मानवीय आवस्यकताओं

¹ Capital, Interest and Profit, 1959.

मे परिवर्तन होते हैं। ये पाँच प्रकार के महस्वपूर्ण परिवर्तन वस्तू की मौग व पूर्ति को प्रसावित करते हैं। ये परिवर्तन सामान्य किस्म के होते हैं और समस्त अर्थव्यवस्था को प्रमावित करते हैं। सेकिन कुछ परिवर्तन एक पर्ध के ढारा लायू किये वाते हैं। "एक फर्म अपने उत्पादन की विधि को सुधार कर लागत कम कर सकती है और लाभ कमा सकती है। उत्पादन की नयी विविधो का उपयोग व बन्य कई प्रकार के नव-प्रवर्तन (innovations) युद्ध, मुद्रा-स्फीति व बन्य बाहरी परिस्पितियाँ भा लाम की दशाओं को उत्पन्न करती हैं । प्रावैधिक या गतिशील परिस्थितियों के कारण उद्यम-कर्ताओं के लिए लाम कमाने के निरन्तर नये अवसर उत्पन्न होते रहते हैं। मान लीजिए, किसी नये आदिष्कार के कारण उत्पादन सागत तो कम कर ती जाती है, तेकिन अन्य देशाओं के समान रहते से कीमत कम नहीं की जाती जिससे लाम की मात्रा बढ जाती है।

बालीचना-(क) बलाक ने ऐसे परिवर्तन जिनका पहले से अनुमान लगाया जा सकता है और ऐसे परिवर्तन जिनका पहले से अनुमान नहीं लगाया वा सत्रता—के बीच अन्तर नही किया है। जिस परिवर्तन से अनिश्वितता उत्तम्न होती है उसे ही लाम के लिए उतारदायी माना

जाता है। बत: नाइट का रिटकोण ज्यादा स्वीकार्य है।

(स) क्लाक ने लाम के जोशिय-सिद्धान्त को भी अस्वीकृत किया है और उसका भत है कि जोशिम झेलने का भार प्रीपित पर पहला है, न कि उदामहर्ता पर।

(ग) इस सिद्धान्त के अनुसार स्वैतिक स्विति में लाम नहीं होता, अपीन स्वैतिक दशाओं में कोई उद्यमकर्ता नहीं होता । लेकिन प्रश्न उठता है कि ऐसी देशा में सामनों में परस्पर

समन्वय कैसे स्यापित किया जाता है ?

सच पूछा जाय तो नाइट के अनिश्चितता सिद्धान्त और क्लार्क के प्रावैधिक सिद्धान्त को मिलाकर लाम का अधिक पूर्ण व उपयोगी विवेचन प्रस्तवशक्या जा सकता है। स्टोनियर व हेग के अनुसार, 'दीपंकालीन लाभ केवल इसलिए अजित किये जाते हैं कि हम एक प्रावेशिक व परिवर्तन-दील जगत में रहते हैं जहाँ जान के अभाव में भविष्य के सम्बन्ध में अनिश्चितता गर्देव विद्यमान होती है। जो लोग ऐसे जगत में व्यावसाधिक क्रियाओं में अपनी पूँजी भी जोसिम उटाते हैं. वे मनाफा कमाते हैं।"

(5) शम्पीटर का नाम का नव-प्रवर्तन सिद्धान्त (Innovation Theory of Profits)— प्रोफेसर बे॰ ए॰ गुम्पीटर ने लाम का जो सिद्धान्त दिया है वह कई बातों में न्लाक के प्राविधिक सिद्धान्त से मेन साता है। शुम्पोटर ने साम वे लिए उत्पादन की प्रतिया में नव-प्रवर्तन अर्थात नवीन रीतियों के प्रयोग (innovations) को महत्त्व दिया है। नवीन रीतियों के प्रयोग से उत्पादन सागत घटती है। इससे वस्तु को वर्तमान कीमत व नयी तागत के बीच बन्तर उत्पन्न हो जाता है। नवप्रवर्तन के कई रूप हो सकते हैं, जैसे उत्पादन की नवी विधि की शुरुतात, नयी मशीन का उपयोग, फर्म के आन्तरिक संगठन में फेर-बदल, कच्चे माल का नया स्रोत, वस्तु की

किस्म में परिवर्तन, बिक्री की विधि मे परिवर्तन, जादि।

नव-प्रवर्तन से उत्पन्न साभ अस्थायी प्रकृति के होते हैं। वे एक बार उत्पन्न होते हैं, फिर उस नयी विधि की जानकारी फैल जाने से वे मिट जाने हैं और पूनः दूसरी नयी शीति अपनायी जाती है। नवी विधि का पता तो बहुधा एक टेक्नीशियन लगाता है, नेकिन उसका व्यावसायिक प्रयोग एक उद्यमनर्का हो करता है। बलाक की मौति शुम्पीटर ने भी यह माना या कि व्यवसाय की चोखिम पुंजीपति उठाता है। उदामकर्ता को नयी विधियों का उपयोग करने के सन्दर्भ में लाम प्राप्त होता है। प्रम्पीटर बनिश्चितता को लाम का कारण नहीं मानता है। उसके अनुसार उद्यमकर्ता का मुख्य कार्य नव-प्रवर्तन का होता है। उद्यमकर्ता विभिन्न सायन-सेवाओं (factorservices) में एक नया संयोग स्थापित करता है।

मालीचना-(क) गृह सिद्धाना नेवल नव प्रवर्तन या नयी रीतियों पर ही बल देता है।

^{1 ...} long run profits will be found to be earned only because we live in a dynamic changing world. With our lack of knowledge, uncertainty about the future must always be present. Those who risk their capital in business activities in such a world will therefore earn profit'-Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed., 1980, 367.

सेकिन हम देख पुके हैं कि उदामकर्या का प्रमुख कार्य अनिविध्वता घेतना होता है। एक उदामकर्या भविष्य के सम्बन्ध में दिवता सही मनुमान नगाता है उते उतने ही अधिक नाम मिनते हैं। वह संपठन व समक्ष्य का भी कीर्य करता है। अत. यह निद्धान्त भी साम के एक तस्य पर ही आवश्यकता से प्रियम कर देवा है

(त) सभी उद्यमकर्ताओं को व्यवसम्य में रहने के लिए लाम प्राप्त करना होता है, नेकिन

सभी नव-प्रवर्तन नहीं कर पाते हैं।

(ग) शूम्पीटर का यह क्यन मही नहीं मात्र जाता कि पूंजीपति जोतिम क्षेत्रता है;

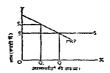
वास्तव में यह कार्य उदामकर्ता है। करता है।

(6) सान व गोमान उत्पादका विद्यान (Profits and Marginal Productivity Theory)—पहले बतलाया जा चुचा है कि सामन की भीमत निर्माणित करने में उनकी भीमाना आय-उत्पादका (MAP) मा बचा मृत्य है। कि सामन की भीमत ने पूर्ण के साहय में एक मार्चिय एक प्रेमें के निर्माण में एक मार्चिय एक प्रेमें के निर्माण में एक मार्चिय के मार्च्य में महत्य की भीमानन की मार्च्य की मार्च्य में महत्य की भीमानन की की निर्माण मार्ची है। तीता एक प्रेमेरी कर्म के मार्च्य में महत्य की है। तीता प्रकार की मार्च्य में महत्य की निर्माण मार्ची है। तीता मार्ची है। मार्ची मार्ची की की निर्माण मार्ची है। मार्ची मार्ची मार्ची मार्ची की साम्चन्दार्थ में साम्चन्द्र मार्ची मार्चिय सामन्द्र मार्ची मार्चिय सामन्द्र मार्चि

लेकिन एक उद्योग के लिए उद्यम की सीमान्त-आय-उत्पादकता वा अनुमान लगाया जा सकदा है। एक उद्योग में उद्यमवर्गाओं की संस्था को बदलकर उद्यक्त परिणाम देवे जा सकते हैं।

मुविधा के लिए हम सभी उद्यमकर्ताओं को समरूप या एक-मा मान नेते हैं। नीवे MRP

कन व जवम मा पूर्वितन्त्र दर्शाया गया है:
स्पट्टीकरण — MRP कर उठम भी
सीमान-स्पट-स्पादनता का मूनक है।
उदमनवर्तियों जी संस्था के बटने पर उद्योग में
MRP का पटना सनमादिक है। उदमनवर्तियों जी संस्था के बटने पर उद्योग में
MRP का पटना सनमादिक है। उदमनवर्ति एक-से कार्यक्रमन होने के कारण OS रमया माने पा सनकी है। यह उनकी स्पानिकारण आप मानो पा सनकी है। यह उनकी स्पानिकारण आप पटिन मही सिन्द्री से के बराय उद्योग में यह पटिन मही सिन्द्री से दे करकाय कले कारणे।



चित्र 1—उद्योग में उद्यम का MRP यक व पॉन-वक

शान नहां । मनता ता व वन्यत्र चन जायगा अतः उदम का पृति-वक्त एक सैतिन मरन रेसा के रूप में सीचा गुमा है।

उपर्युक्त वित्र में उत्तमकर्ताओं भी OQ मात्रा पर तन्तुनन स्पापित होता है और सभी उत्तमकर्ती OS रुपने 'सामान्य' जाम कमते हैं। यह स्थिति दोर्धकाल संपूर्ण प्रविस्तर्थों में आती है। निकित अल्पकाल में OQ, उत्तमकर्ती है। पर SS, अलामान्य लाग (abnormal profits) कमाने जा मनते हैं। ये लाग पूर्ण प्रतिस्तर्थों में दीर्पकाल में समान्य हो बाते हैं, नेवित्र अपूर्ण प्रतिस्तर्थों में अलामान्य लाभ दीर्पकाल में भी बमाने जा तकते हैं।

लाम के सूजन पर बल दिवा है। लर्नर के अनुसार, एकाधिकार श्रक्ति का मार्स $\frac{p-m}{p}$ होता है, जहाँ p=कीमत, m=भीपान्त लागत है। एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत-निर्मारण के अध्याय में

बतलाया जा नुस्त है कि एकाफिकार गिकिः = l/e: अर्थान् मौत की जोच का बिलोम होती है। मूच $\frac{p-m}{p}$ में m की जगह MR तेकरः (MC=MR) तथा MR के लिए $p\left(1-\frac{l}{c}\right)$ मूल प्रतिवासील करने पर एकाफिकार का मात्र = l/e जे जाता है (देखिये एकाफिकार का अप्याय)। अत. आधुनिक उसत में एकाफिकार के नारण नाम उत्थन होने से बुख बिद्धानों ने लाम था सम्बन्ध एकाफिकार के साम जन्म प्रत्यन होने से बुख बिद्धानों ने लाम था सम्बन्ध एकाफिकार के स्वार्त में सम्बन्ध एकाफिकार के नारण नाम उत्थन होने से बुख बिद्धानों ने लाम था सम्बन्ध एकाफिकार के करना उत्पन्न समता है।

कार्ल मावसं के लाभ पर विचार

महान् साम्यवादी विचारक कालं मानसं ने भी लाभ पर अपने विचार प्रस्तुत किसे हैं। उसने पूंजी को स्पिर पूंजी (constant capital) व परिवर्तनतील पूंजी (variable capital) दो गांगों में बोटा है। मोनिनरी को न्यर पूंजी में शामिल करते हैं तथा थम को परिवर्तनतील पूंजी में। गान्मों ने अतिहरक मूल्य की दर (rate of surplus value) व लाभ की दर (rate of profit) की परिवारमा भी है, वो इस अकार है -

(1) अतिरिक्त मूल्य की दर (Rate of Surplus Value)-यह गुंजीवाद में शोपण की

दर होती है। इमका सूत्र इस प्रकार होता है-

$$K = \tilde{V}$$

जहाँ K== अतिरिक्त मूल्य की दर

S≃ अतिरिक्त मूल्य

V≔ परिवर्तनशील पूँशी।

मानसं में बनुसार पूँगीपिन यम का सोपण करता है। वह उससे 'अतिरिक्त मूल्य' सींबने का प्रयान करता है। मान तीनिया, एक अधिक को अपने मरण-गोरण ने लिए छा पण्टे पति दिन के थाम को आवस्पतरात होता है, बीर पूँजीपित उत्तरे 12 पण्टे रोज काम लेता है, वो पूँजीपित उत्तरे (12—6) = 6 धटे का 'अगिरिक्त मूल्य' पार्य करता है। पूँजीवार में अतिरिक्त मूल्य अप के शोषण का सामार होता है।

(2) साम की दर (Rate of Profit)—साम की दर निकालने के लिए बतिरिक्त मूल्य

में कुल पूजी का भाग दिया जाता है। इसका सूत्र इस प्रकार होता है-

लाम की दर
$$(p) = \frac{\text{अतिरिक्त मूल्य}}{\frac{2}{3}} = \frac{S}{C+V}$$

मानमं ने बतलाया था कि लाम की दर में वीपंकासीन प्रवृत्ति पिरावट की कोर होती है। मान सीजिए, बिर्तिरक्त मृत्य=100 इकाई मुद्रा है वया C+V= कुन पूर्वी=1000

ह0 है तो p=लाम की दर 100 = 1 या 10% मानी जायगी।

िलकर्स—हमरे जनर निमुद्ध ताम से सम्बोध्यत निश्चन विद्वालों ना निवेशन विद्या है। सब पूछा नामे तो अधिकार । स्वदान्त एक्टायोग है। साम के एक पूर्व विद्वालते में विधिनन विद्वालते का उनित समियका आवरकक प्रतीत होता है। वास्तव में साम एक प्रतिक्रम विद्यालते का उन्ति समियका अवतर्ग का प्रतिक्रम होता है। तथा विदेशकर से नगाई व नाइट के शिटकोमों को परस्पर मिताना व्योध्य उत्पुत्त होता। असे देगरोह जोगकेमनेतर व येसल आदि के विचार बहुत कुछ अधुनित माने गर्व है। इनका प्रारिमक परिचय का अध्याप पिया गया है, निवित ध्यापक विवेशन व विश्वनेष्य उत्पादत्तरीय अध्ययत में शामिक होता है। नाम का वियय जितना सप्त प्रतीत होता है उतना है नहीं, न्योंकि इसकी ध्यवहार मे जीव करता भी करित होता है। किर मो अधिकास विद्वाल साम को खरीमाशोध जोनियों नी अनिश्वताओं को होता है।

8

लाम का जोखिम सिद्धान्त समझाइंए । 1.

(Jodhpur, B. A., Part 11, 1988) (Jodhpur, B A., II, Supple., 1988)

लाम के प्रावैधिक शिद्धान्त की समझाइए । 2.

(अ) 'ब्याज' तया 'लाम' में बवा अन्तर है ? 3.

(व) एफ॰ एच॰ माइट द्वारा प्रतिपादित 'लाम के मिद्धान्त' का आसोचनात्मक विश्लेषण की जिये ।

(Rai . II vr. T. D. C., 1989) 'कुल लाम' व 'गुद्ध लाम' में भेद कीजिये । क्या इसे 'बीमा अयोग्य जोलिमों' की उठाने 4 का पूरस्कार कहा जा सकता है ? (Raj , II yr , T. D. C., 1984) 5

निम्नलिखित को समझाइवे—

साग, अनिश्चितता व जोषिम का परस्पर सम्बन्ध ।

(Jadhpur, B. A., Part II, 1989)

शह और सकत लाम में अन्तर स्पष्ट की जिए और इस रायन का परीक्षण की जिए कि साम अनिश्चितता को बहन करने का परम्कार है। Rei . II vr., T D. C. 1980, Rai . B. A. Hons . 1982, 1983)

7. संक्षिप्त टिपाणी तिसिये--(ब) लाम जोसिम झेनने का प्रतिफल है। (Roj., II. yr., T.D.C. 1982) (ब) लाम जीसिम व अनिदिचतताओं का प्रतिपत है।

(Raj., If 3r , T. D. C., 1988)

(Raj . II ye , T. D C. 1987) (स) लाम का लगान-सिद्धान्त । (द) साम का ओक्षिम का सिटान्त । (Ajmer, II yr , T. D. C. 1988)

निम्नलिशित में अन्तर स्पष्ट कीजिए--

(i) सगान तथा लाम (Raj , B. A. Hons., 1980)

(ii) लाम का अनिस्चतता का सिद्धान्त

(Jodhpur, B. A., Part. II, Supple., 1989) [उत्तर-संकेत-(ii) नाइट के सिद्धाना को स्पष्ट करने के बाद वेस्टन, केरस्टेट व बोन्फेनब्रेनर के मत देकर यह निष्कर्ष दें कि लाभ के विभिन्न मिद्धान्तों में यह राबसे अधिक लोकप्रिय व स्वीकृत सिद्धान्त माना गया है।]

29

कीमत सम्बन्धी अवधारणाएं— बाजार, प्रशासित, नियन्त्रित, दोहरी व काले बाजार की कीमतें

(Price-Concepts - Market, Administered, Controlled, Dual and Black Market Prices)

हम कीमत निर्धारण के अध्ययन में देख चुके हैं कि सतुलन की दियति में वस्तु की न्योगत उस भिन्दु पर निर्धारित होती है जहां कुल मांग की मात्रा कुल पूर्ति के बराबर होती है। यदि कीमत इस स्तर से अधिक हो जाती है तो माग को मात्रा दम व पूर्ति वर्त मात्रा अधिक हो जाती है तथा 'अतिविश्व पूर्ति' (Excess supply) की दशा उत्पन्न हो जाती है, विससे बाबार-जीमत में घटने की ममूलि लागू हो जाती है।

अत में पुनः पूर्व सतुतन-कीमत पर ही माग व पूर्वि की मात्राएं बराबर हो जाती हैं। इसके सिप्तांत, प्रार्थ कपी कीमत सतुतन-कीमत से कर हो जाती हैं। इसके पर माग की मात्र पूर्वि की मात्र से अधिक होतों है किससे 'अधितिक माग' (Excess demand) की स्थित उत्तरन हो जाती हैं। होसे हमा में कीमत में बदने को महसे लागू हो जाती हैं, और जब में पुनः पूर्व सतुतन स्थापित हो जाता है, जहां भाग को मात्र पूर्वि की किस्तां के सत्वत हैं। इसमें अपने को मात्र के सत्वत हो जाती हैं। इस महस्य प्राप्त हो जी हो हिस्सों को स्वतंत्र कप से काम करने को सुद देने से सतुतन-कीमत निर्धांति होती है। ऐसा अत्रियंत्रित वाजार (unregulated market) की स्थिति का नृत्य निर्धांत मात्र गया है। वह प्रक्रिया स्ववांतित (automatic) सेती हैं और हमसे सरकार कोई हनतथेप नहीं करती।

मुख-निर्धारण में सरकारी इस्तक्षेप के कारण

आधुनिक चुन में कई कारणे से कोनतों में सरकारी हरनवेश की दशा पायी जाती है। युक्ताल में में कोमत-निपत्रज्ञ (Price control) एक आन माद मानी जाती है, क्योंकि सनुजों के अभाद की दिवारी में सहात करोंना व रावांचेग का उत्योग करके अवदरक बहुआं के तथी विवार को जनका कनती है और मुद्रास्थीत पर ऐक तथाने का प्रचास करती है। सीवन आवजन सामान्य समय में भी कई बरानों से सरकार कीमती को निम्मित करने का स्वर्य करती है। इन कारणे पर नीचे प्रवास हाता जाता है:

- (1) कथवों को उपपरन बढ़ाने की ब्राचा देने वा उनके हितो की रहा के तिन् छावात व जन्य प्रसानों के अनुनतम समर्थन मृष्य आव्या बसूखी मृष्य निर्धातित बिध्ये जाते हैं। इन मृष्यों पर सास्वार किसानों से कृषियान परार्थ बारोटरे के लिए तता रहती है और वे सरकार को बादे निजना नारा ने उपनत्ते हैं। उसम प्रस्त के वार्ष में इन सम्पर्थन मृष्यों से किसानों के हिंदों को रखा होती है और उनके सिए आवाधिक नीचे बातार-मृष्यों का पय नहीं रहता।
- (2) निर्मंत य सत्तम के अन्य वस्त्रोर हमें के लोगों को सार्यमिक वितरण प्रणानी के प्रायम में आवश्यक चानुएं जैसे व्यावाद उपार-तेष्ट वीची जादि वम कीचत पर उपस्था किये जाते हैं तार्वि उपमेक्षाओं के लियों को एवा हो सके और ककी मुश्तानीत से हुए सीचा तक व्यावा जा सके। अतः सत्तार एवं एवं के तिल सम्बन्ध को बोमलों ने इस्टर्सप करना पडता है।

- (3) आजकल सार्वजनिक हेन के उपक्रमों में बड्डं प्रकार की बस्तुओं व सेवाओ का उपादन किया जाता है। साकार उनकी कीनती को निर्याप्तित करके व समय-समय पर आवश्यकतानुमार उनमें पृद्धि करके उन उपक्रमों के प्राप्ते को कम करने का प्रयास का सकती हैं (नैसे हमारे देश में निजनी की दरों को नदा कर राज्य विद्युत मण्डल अपने मारे कम जरने वा प्रथास करती हैं) अपना इनमें पुनाले व वर्ज बवाकर निर्याप्तित विकास के लिए सावन-सावर (resource mobilization) में मदर दे सकती हैं। वर्तमान समय में मारत में प्रकृतिक मिन, पेट्रोसियम, पेट्रोसियम परार्थ, कोमला, विद्युत मंत्री, उनसे समय-सावम पर हमुटों को प्रशासित कीमलों (Administered prices) निर्याप्ति को मारी है और अपने समय-सावम पर हमुटों को कीमलों के बढ़ने पर वृद्धि मी की जाती है। राज में 15 सितम्पर, 1992 से पेट्रोसिय व पेट्रोसियम उत्पादी में जहा एक रुपये प्रति लीट की वृद्धि को मारे हैं, तहीं स्पोर्थ, में में की बीमत में पृद्धि इससियों की मूर्व है को पेट्रोसियम उत्पादी में विद्युत को कीमलों के बढ़ने पर वृद्धि इससिय कीमत की कीमत में वृद्धि इससियों की मूर्व है जाती की निर्याप्ति की मार की मार की स्वर्ध के वा प्रति की पर विद्युत की प्रति की मार की स्वर्ध के वा प्रति की सावन की मुद्द इससियों कर मार की सावन की मार की विद्युत की मार की सावन की मुद्द इससियों कर की मार की सावन की मार की सावन की में की स्वर्ध के वहा उनमें आवश्यकतानुसार पांदर्शन का सावन विकास के लिए वितरिय सावन बुट्टों का अध्यय कर सावनों है।
- (4) व्यव विदेशों में माल में आपातित बस्तुओं के मूल्य बहुत है जैसे पेट्टोलियम, उर्बाक आदि के, तो सरकार देश में इच्छी कीमले को परिवर्दित करने के लिए पाप्य हो बाली है ताकि विदेशेय प्रसुओं को अन्तर्राष्ट्रीय कीमलें के परिवर्द्ध कीम में महत्तन समर्थ है जब साहेत देशों में मुग्रुद्ध करने मास की बसुओं व मध्यवती बस्तुओं में नैक्या, वाबा, इम्मात, मिपेनील आदि के माब इस तहर निर्माणित किये काने पाहिल कि में अन्तर्गाह्म पानी के समान गरे, बाता इनके करी भाव रहने से इनका उपणोग करों वाले देशोंगों में सामत बट अपोधी।
- (5) सरकार को कांघ्या, इस्पत्र, विदान आदि के मून्यों में इस्तिय् भी हस्तवेष करना पड़ता है हिंद थे अन्य उद्योगों में आर्थिक हेन्रो में सामती जो प्रसावित करती है। इस्पत्र अनेक इन्त्रीनियरिंग अगों में अआति हैं। वह स्वकंत मून्य अनियतित कर से पढ़ते जाए तो अर्ध प्यवस्था करती सात्र वालों अर्थ प्यवस्था ननती जाता है। इस्तिय सरकार नो नई मूतभूत बस्तुओं को कीमतों में हस्तवेष करना पड़ता है जाकि सामद-सम्म मुसाम्मीति (cost push inflation) पर अंकुरा लगाया जा को। एक त्योगों रहे से इस्तव उद्योगों यह देश है। अर्थन की कोमती नहीं में हम्मत व्यक्तां मार रोह-परिवर्ज आदि पर सीपा असर आता है। अत. विभिन्न सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योगों विधा निजी क्षेत्र के उद्योगों विधा तिर्मत होने से सरकार द्वारा औरवीगों में परस्पर निर्मत होने से सरकार द्वारा औरवीगों के व्यक्तिओं की कीमती में हस्तवेष करना जन्यी हो जात है।
- (6) सरकार न्यूनतप मनदूरी व अधिकतम किराया (rent) निर्वातित करके अभिकों व किरावेदारों के दिलों की रहा करती है। इसी प्रकार व्याज को दों निर्धारित करके य नियमित सरके विनियोग को प्रमानित करती है। अब सरकार वस्तुओं को बोमतों के अलावा बरग्रदन के साधनों की कोमते भी प्रमादित करती है।
- (7) भारत में पेट्रोल व पेट्रोलियन उत्पादों की खचत या उपमोग को नियंत्रित करने के लिए भी इनकी प्रशासित कीगतें बढावी जाती हैं।

उपर्युक्त विवेधन से स्पष्ट हो जाता है कि आधुनिक चुग में सरकार द्वारा वस्तुओं, सेवाओं व उत्पादन के साधनों को कीमतों में रस्तवेध करना आवरस्क हो गया है। हालांकि मुस्य-नियंत्रण से कई प्रकार की वरिस्तताएँ व गगरवाएँ भी उत्पन्न होती हैं, जैसे वस्तुओं का उत्पादन नहीं बढ़ पाता है, काले बाजार व मुहास्क्रीति की समस्याये चिरस्थायों हो जाती हैं, और बस्तु का उचित वितरन नहीं हो पाता है, फिर भी इसे एक 'आवश्यक युगाई' (a necessary e-bl) के रूप में अपनाना होता है ताकि सरकार कुछ उदेश्यों को प्राप्त करने की दिशा में अपसार हो सके।

हम नीचे कीमतों के सरकारी हरवाईथ के प्रचाितक क्यों का चित्रों द्वारा विवेधन करेंगे। आर्थिक (Price-Lorings) व न्यूनतम निर्माित कीमतों (Price-ceilings) व न्यूनतम निर्माित कीमतों (Price-Ceilings) व न्यूनतम निर्माित कीमतों कि पहले कर वा चुका है कि सरकार कई प्रकार ची बतुओं को प्रचाितिक कीमतों विवाधाराहार विवाधाराहार वा चुका है कि सरकार कई प्रकार ची बतुओं को प्रचाितिक कीमतों (dominustered prices) निर्माित करतों है। कुछ वतुओं में देवांदे पूरन की नीति (dous) pricing policy) अपनामों कातों है जिसके अनर्गांत सरकार कुछ उद्योगों से उनके कुछ उत्यादन का एक निर्मित अगरे पत्तक कीमतें (levy prices) पर खारीत्ती है जो बाबार-खीमतों से नीवे होती है ताकि आगरे पत्तकर उपगोंताओं को ये वस्तुए कुछ सीमा तक नीये मुल्तों पर उत्यावक की जा सके। कुछ उत्यादक का रोध अंत उत्यादक खुले बगतार में बेचने को स्ववाइ होते हैं। प्रारंत में वर्तना में धीनों उद्योग में की वर्ता की का उत्यादक खुले बगतार में बेचने को स्ववाइ होते हैं। प्रारंत में वर्तना में धीनों उद्योग में की वर्ता के अगर की कि उत्यावक खुले बगतार की उत्यावक की अगर कि उत्यावक की की का अगर की उत्यावक खुले की स्ववाद होते हैं। सरकार चीनों का स्ववाद होते के स्ववाद होते की स्ववाद होते हैं। सरकार चीनों बाजार चांची उत्यावन के पत्ती होते हैं। सरकार चीनों बाजार चांची उत्यावन की की सरका की ते हैं। सरकार चीनों बाजार चांची पत्ति होती है। चांची वाजार चांची पत्र विवास की होती है।

स्माण रहे कि बोहरे भूत्य की नीति प्रशासकीय कीमतो की नीति का हि अंग होती है (dual pricing is a part of administered prices) हम आगे चतनर टोहर मून्यों का विवेचन विश्वे की सहायता से भरता करेंगे। उनकार बीमती (Price Cealings) के मत्यर्थ में काले नातार की बीमती (Black market pricing) का वर्णन किया जाएगा। इस प्रकार कीमती में सरकारी हरवधेप के सम्बन्ध में हम उन्हातन कीमती व काले बाजरा की कीमती, न्यूतन कीमती, महासित कीमती व दोहरी कीमती का इमारा, विवेचन कोंगी। बीमती पिराजरा (price control) के ये क्या –

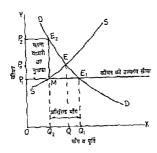
(1) कींपतों की उच्चतम सीया (price cellings) य काले बाजार की कीमतें (black market pricing) –

कभी कभी सत्कार कुछ बस्तुओं व सेवाओं के तिए अधिकतम मृत्य निर्मार बर देती है, जैसे हमारे देश में पेट्रोल, गैस, दवाओं, आदि के लिए किये गये है। अधिकारा मृत्य नियज्ञत्व (price-control) चालव में कीमत की कमरी सीमा (price celling) हो बल्लावे हैं किये त्वरादक बानुस्त से सकते हैं। यह संतुत्तर-कीमत से कम होने पर ही प्रपावकारी होती है। अगरे के थित्र से स्पष्ट होता है कि कीमत की अमरी सीमा (Price-coluse) निर्माति करने से अतिशिवत माग (excess demand) की समस्या करना होती है और वस्तु की विनित्य की मात्रा संतुत्तन मात्रा से कम होती है। अतिशिवत मार्ग के करण करने काजार (black market) की स्वस्या पेश हो जाती है। उत्तरो काले के समस्या पेश हो जाती है। उत्तरो काले के समस्या पाए है।

स्पष्टीकरण :

OX-अंध पर वस्तु की माग व पूर्वि मापी गयां है तथा OY-अंध पर कीमत ली गया है। संतुलन-कीमत OP_o तथा मात्रा OQ होती है।

¹ Upsey, Steiner, Purvis and Courant, ECONOMICS, Ninth edition , 1990, pp 99-105,



चित्र १, ब्हेंपत की उच्चतम सीमा तथा काले बाजार की रिपरि

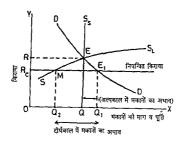
OP, कीमत की उच्चतम सीमा (cciling) है जिस पर माग P, E, ω OO, होती है तका पृर्वि P, M होती है। अत माग की मात्रा पृर्वि की मात्रा से ME, व्यिषक है अपना Q, Q, व्यिषक है। इसे अतिहास मांग (excess demand) भी कह सकते हैं।

प्रस्त हठता है कि इस शीमत पर OQ, पूर्ति भीग से कम है। अहः यह किसकी उपलब्ध की गाये ? क्रिकेश इसे अपने के पूर शहकों को दे सकते हैं, अपना ची पहले आशा है 'डकामें दे सकते हैं, अपना संत्र का सहते हैं। सिक्टिंग स्वार कि स्वार के आपार पर बोली-पोड़ी माना में सानों को विश्व करता है। सिक्टिंग सांत्र कि स्वार करता कि स्वार को स्वार्थ के उन्ने पाये अंतर्य का सांत्र के उन्ने पाये पर किन्ते की पाये पाये करती पर एकते के प्रधान के उन्ने पाये करता की का सांत्र के उन्ने पाये पर किन्ते की प्रधान करता है। अस स्वार्थ के कि पाये करता के कि सांत्र करता है। अस स्वार्थ के सांत्र करता है। उन्ने स्वार्थ करता है। अस स्वार्थ की सांत्र करता है। उन्ने स्वर्थ करता होगा।

इस प्रकार हमने कीमत भी उल्यातन सीमा को दशा में देखा कि 'श्रातिस्ति मांग' की स्पिति पैदा हो जामों है निसंसे करेंचु को काला भावारों हो सकती है

कीमन की उच्चनम सीमा (price celling) का मकान किराया-निपन्नम (rest control) भें प्रचीप-

िमा भित्र में कीमत को उच्चतम सीमा की इशाँन के तिल किराबा-विवत्रण का दृष्टाना लिया पत्र है।



चित्र 2 अल्पकाल व दीर्घकाल में किराया नियत्रण के प्रमाव

स्पष्टीकरण :

यहा नियदिव किराया (controlled rent) OR, है जो संतुलन किराया OR से मोचा है। अरुपाल में मकानों को पूर्ति रेखा QS, होती है, जो पूर्णत्वा मेलोच है। अत इस रहा। में मकानों की पूर्ति OQ होती है जबकि मांग OQ₁ होती है। अतः मकानों को अरुपकाल में कमी QQ₁ के बराबर होती है!

रिर्पकाल में मकार्ने का पूर्ति वक्र S_{ξ} होता है। नियन्नि किराये R_{c} पर अस मकानों को पूर्ति पर कर OQ_{χ} हो जाती है। अतः मकानों को दीर्पकाल में कमी $Q_{\chi}Q_{\chi}$ हो जाती है। इस प्रकार मकानों को दीर्पकाल में कमी अल्पकाल से अधिक होती है $(Q_{\chi}Q_{\chi}) > QQ_{\chi}$)

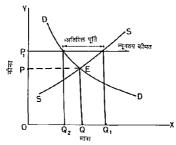
अतः कीमत की उच्चतम सीमा (price ceiling) के विश्तोरण का उपयोग करके नियंदित किराये का मकानों के अपाव के रूप में प्रभाव देखा जा सकता है। यह अपाव दीर्घकाल में Q_1Q_1 होता है जो अत्यकाल के अभाव QQ_1 से अधिक होता है।

(2) न्यनतम कीमत (price-sloor) के निर्धारण द्वारा सरकार का कीमतो में हस्तक्षेप -

न्युनस्य क्रीमन संतुतन कीमत से कवी होती है। इससे अतिरक्त पूर्ति (excess supply) की स्थित उत्पन्न हो जाती है। कृषिणत पदार्थों के लिए न्युनतम समर्पन मूल्यों की स्थिति में यह 'अतिरिक्त पूर्ति' सरकार स्थयं खरीर सेती है, ताकि बच्चर स्टॉक बना सके, विसका उपयोग बाद में छातात्र के अशाव की दशा में किया जा सकता है। इस प्रकार सरकार किसानों की आमदनी को प्रभावित कर सकती है।

स्परीकाण

प्राय वालु की न्यून्तप कीमत सनुसन-कोमत में उसी राजी जाती है जो यहा OP₁ है वर्जाक संतुषन कीमत OP है। दिये हुए माग व पूर्ति बड़ों के अनुसार OP₁ कीमत पर माग OQ₂ है तथा



चित्र 3 - न्यूनतम कीमत के प्रमाव- अतिरिक्त पूर्वि

पूर्वि OQ, है। अत न्यूनतम कोमत पर Q3Q, श्रीतिस्ति पूर्वि है। प्रश्न उठता है कि उत्पादक या व्यापारी इसका उपयोग किस प्रकार करेंगे? यह अतिस्त्त पूर्वि व्यर्थ जा सकती है, अपना किता हसे अपने पास स्टॉक के रूप में एवं मकते हैं। सिक्ति कृषिगत एटावीं जैसे छात्राग्न की स्थिति में इसे सरकार खादि कर अपना बच्छर स्टॉक बना सकती है जिसका उपयोग अभाव की दशाओं में किया जा सकता है।

सरकार द्वारा खरीदे जाने के कारण न्यूनतम कीमत OP_1 पर सामान्य माहर्जों की मांग OQ_2 होगी तथा सरकारी खरीद Q_2Q_1 होगी। इस प्रकार न्यूनतम कीमत निर्यारण की विधि का प्रयोग कृषिगत पदार्थों के न्यूनतम समर्थन मूल्यों के निर्धारण में किया जा सकता है।

इसका प्रयोग न्यूनतम मजदूरी (minimum wages) के प्रभाव जानने के लिये भी किया जा सकता है जिसमें श्रमिकों को बेकारी का सामना करना पृष्टता है।

दश प्रकार न्यूनतम कीमत निर्मारण का लाग श्रीमक व कृगक ठठा सकते हैं। हमने उत्पर कीमत की उच्चतम सीमा व बीमत की न्यूनतम सीमा के रूप में साकार द्वारा हरावेच या निर्योग्ध धीमती (controlled prices) का आययन प्रसुद किया है। इनके माध्यम से वास्तविक अगत की कुछ परिचितियों का अध्ययन सम्बन्ध हो पाता है।

(3) प्रशासित कीमतें (Administered Prices) -

प्रशासित कीमतें बाजार में माग व पूर्ति से निर्मारित नहीं होती, मस्कि इनको कोई मैयमितक उत्पादक या एकाधिकारी या उत्पादकों का समृष्ठ (कार्टेल) या सरकार किसी फार्मुले के आयार पर निर्मारित करते हैं। युक्ति प्रशासनिक कीमतों में कीमतों पर निर्मंत्रण (औपवारिक या अनोपयांकि) समाधे जाते हैं, इसित्में इन्हें मोट तौर पर नियादित कीमतें (Controlled prices) भी कर सकते हैं। स्तीकन

¹ Text of the paper on Administered Price Policy, Govt of India, published in the Economic Times, August 5 and 6, 1986

निमंत्रित कीमतों का प्रयोग प्रायः सरकार द्वारा निरोध परिस्थितयों में किया जाता है, जैसे युद्धकाल में अभाव बासी बादुओं को राहानिंग के लिए, अथवा सामान्य काल में गण्धीर मुहासकीति को रहा में उस पर अकुरा लगाने के लिए। अल महासित कॉमतों ये नियन्ति कॉमतों में समानता होते हुए भी इनके उदेरम, जिताल गर्धन, विशि आदि में अलत पाये जाती है। लेकिन सैद्धानिक विवेचन की दृष्टि से इनके विश्लेषण में बहुत कुछ समानता यायो जाती है।

भारत में प्रशासित कोमतों पर नीति सम्बन्धी प्रपट (paper) अगस्त 1986 में सोकबामा में प्रमुत किया गया था, विसासें इसके डरेस्पों, वर्तमान स्थिति व निर्धाण विधि आदि प्रस्तों पर प्रकार डाला गया था, जिन पर बाद में अर्थाप्तासी ने अपने विचार प्रकट किये थे। यहा उसी के आधार पर प्रशासित कीमतों का वियोचन किया जाता है।

प्रशासित कीमतों के उद्देश्य (objectives) --

- (1) उद्योगों के लिए आवश्यक कच्चे माल तथा अतिन उपयोचताओं के लिए आवश्यक सतुओं का आर्थिक विकास पर गहरा असर पड़ता है और जन सामारण के करवाण पर भी हनका प्रभाव पड़ता है। इम्मिल्स एनेसे लिए असाहित कमीचाँ का निर्धाण कर्कर हो जाता है तीक दिरा में सुनिम्स आर्थिक वातावरण वैचार किया जा सके जिससे प्रभागूण नियोजन तथा सार्वजनिक व निजी क्षेत्र में विनियोग के सही गिर्मिष लेगे में में प्रभाव किया जा सके जिससे प्रभागूण नियोजन तथा सार्वजनिक व निजी क्षेत्र में विनियोग के सही गिर्मिष लेगे में में प्रभाव किया चावा के लिए तथा के सार्वजन के सार
- (2) प्रशासिनिक कीमतों से उफलमों को आन्तरिक बचतें बढाने का सुअवसर मिलता है जिससे साधन-समह में मदद मिलती है। इसमे कार्यकुशालता बढ़ाने का अवसर मिलता है। प्रत्येक उपलम को अपनी कार्यकुशलना, उत्पादकता व अपनी सम्पूर्ण कार्य-सिर्द्धि को सुक्षादेन की प्रेरणा मिलती है।
- (3) चुकि सार्वजिक धेन अर्थव्यवस्या के प्रमुख धेडों जैसे इन्मास्ट्रक्च, कर्जा व कच्चे माल में प्रभावपूर्ण रिव्यति में होता है, इसलिए उसके लिए यह आवस्यक है कि वह अपनी मृत्य गीवियों के द्वारा सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या को इस ताह प्रभावित करे कि वह उत्तरीवार अधिक विकास कर सके।
- (4) जैसा कि पहले कहा जा चुका है आजकत सरकार सार्वजनिक धेत्र पर योजना में काफी धनपाति व्यय करती है, इसलिए उचिव मूच्य-नीतिचों के द्वारा इस शेत्र से यनपाति जुटाना भी जरूपी हो गुमा है। भावंजिनक थेत्र में मूच्यों में उचिव समय पर उचित मात्रा में सशोधन भी आवस्यक होता है, अथवा सार्वजनिक थेत्र में मूच्यों के काल्य निजी थेत्र को अनावस्यक सम्बद्धी मिलतो रहेगी और निजी थेत्र अस्मीधक मुनाक कालता रहेगा।
- (5) स्मरण रहे कि प्रशासित कीमतों का अपना महत्व होता है, त्रिकिन देश में महणाई पर काबू पाने के लिए अन्य उपाय भी अवयुषक होते हैं, जैसे उत्पादन बहाना, सरकार द्वारा अनावस्वक धर्म पर रोक लगाकर सन्दर के चाटे को कम करना, मुद्रा को मूर्ति को निवचन में रखना, लागतों को पटाने कम प्रयास करना आदि!

भारत में प्रशासित कीमतो के लिए वस्तु-समृह (commodity groups) -

भारत में पोक मूल्य सुवनाओं में शामिल 360 वस्तुओं में से 55 बस्तुओं पर त्रशासित कीमतों को व्यवस्था लागू है। ये तीन श्रेषिणों में विश्वानिव की गई है, जैसे A, श्रेणी प्रयुक्त मदी की है, हामी कोमला, विश्वुन, लोशनस्मात की वस्तुण शामिल हैं; A, में अन्य पूर्णवता प्रशासित में शामिल है, किनमें पुलन्ताना मध्यनतीं बस्तुण कुछ महत्वस्तुण अनिम बस्तुण आती हैं देसे वस्त्या लोशा, अलीह धातु, दब्यों, कागब, अखबारी कागब व कीट्याशक पदार्थ। A, में आशिक प्रशासित मेरे आती हैं जिनमें पृषि आधारित मर्दे व दोहरी बंधेमड व्यवस्था वाली वस्तुए, जैसे मेर्टू, चावल, चीनी, वनस्पित, आदि आती हैं। समन्त प्रजासित मन्त्रें का शोक मन्त्र सरकांक में सरापण 1/4 भार है।

पर प्रशासित बीमतों में बढ़ने से मुद्रारमीद पर अगर पहता है। इमसिए इनके निर्धाण व महोधन पर पर्माण ध्या देने को आदश्यकता से इन्छर नहीं किया जा सहता। मारण रहे कि यादे को दित करवस्या (deficit financing) का उपयोग करने में भी मुद्रामसीदि बढ़ती है। नेकिन पादे की दित व्यवस्य के उपयोग ने प्रशासित कीमतों की नृद्धि के प्रथान मुद्रामसीदि पर एक में नहीं होने। प्रशासित कीमतों की नृद्धि के प्रथान मुद्रामसीदि पर एक में नहीं होने। प्रशासित कीमतों की नृद्धि के प्रथान मुद्रामसीदि पर एक में नहीं होने। प्रशासित कीमतों की नृद्धि में प्रथान पर प्रशासित प्रथान की स्वत्र की व्यवस्था था। मानाय मृत्य नार पर गीया प्रपास अपना की है। परीध कर संगाने से भी कीमने बढ़ती हैं। अत उत्तरा नानासक अध्यक्ष किया जाना वादित है।

प्रणासित कीमते कैसे निर्धारित हो ?

इय मध्यन्य में निम्न तीन प्रकार की मूलभूत दशाओं पर विचार करना होगा-

- (अ) बीमन विशीरण में आदर्शात्मक सागते (normative costs) शामिल हो पद आदर्श-मदर्भ (normal context) होता है।
- (व) उद बार्ग्यायक लग्गों आदर्शात्मक लागतों या मानकों (norms) से क्रांची रोती हैं उदा उत्पादन की इकाइबों को पाटा होता है।
- (म) कीमत निर्धारण का उपयोग आर्थिक विकास के लिए साधन जुटाने में किया जाता है।
 उनका मधियन परिचय तीचे दिया जाता है।
- (अ) जर कीमतो में आरणांत्यक या मानक लागने जापित हों-

प्रत्येक इकाई को सामान्यतया वन्तुओं व सेवाओं को कोमन इस प्रकार रखनी चाहिए की उत्पादन को दीर्थकालीन भीमान लागत (Long Run Marginal cost) (LRMC) निकस सके !

इसमे मुजमून विवार यह है कि कीजरों में एक नवे संबर के द्वारा कार्यकुशन उपास्त्र की पूजीपन ये चानू लाजें अध्यय निकलनी चाहिये (the basic Idea is that prices should cover capital and current costs of efficient production in a new plant)

इस कथन में निम्न बार्ते पर चल दिया गया है (1) एक नया संपंत्र (ii) उसमें कार्यकुराल उत्पादन को अवस्या (iii) उसकी पूंचीगत सागन को स्थार सागन को भूषित करती है तथा (क) चालू 'नार्गा जो परिवर्त सागने की परिवर्त सागने की परिवर्त सागने की परिवर्त सागने की करूप महत्व करती हैं और वो उतारत जी साग के साम-साथ चटनही रहती हैं। प्राय उत्पादन को होर्थकमूनि नागन, अवस्या अद्गानिक वा मानक कोमत का पता साम सक्या किटन होता है, सिंबन चाल में 'औरक्रोमिक सागतों व कीमतों के खूंगे' (Bureau of Industrial costs and prices) (BICP) ने यह दर्गाया है कि अधिकारण उद्योगी के लिए LRMC का चला सम्मा सम्मा होता है।

मार्वजीनक धेत्र के ऐने वर्धोगों में, रही उन्हें अपनी बन्नुओं के लिए अन्य उत्पादकों से प्रतियोगिता करनी पड़ती है, अपनी बोमतों के निर्धारण की आत्राकता से इन्कार नहीं किया जा सकदा। अन्य मामलों में ऐसी विधि निकातनी होगी जो उत्पादकों व उपभीनताओं के हिंदी का स्थान एक स्पेक।

उम विधि में दो चरण (steps) होते हैं। सर्गत्रमम, मानक या आदर्श कार्यकुरालना के स्वर्धे के लिए लागतों का बिस्तुत अध्ययन करके एक उद्योग में आधार स्तर की कीमते निर्धारित की जाएं, तथा बाद में इन्यूटों की कीमतों में हुई अपरिहार्ष या आवरथक वृद्धियों के आधार पर उनमें संशोधन िक्ये जापें । इस प्रकार प्रशासित कीमतों का निर्धारण व उनमें स्वतातिन परिवर्तन हो सकेगा । आदर्श मानक लागतें संवत्र व उपकरण को ऐतिहासिक लागतों (Instance) एका पर निर्भर करती है तथा अन्य इन्यूरों को लागतों को जामित करती है। LRMC का अध्ययन प्रति चाव वर्ष मे एक बार अवस्य किया जाना चाहिये। विन उद्योगों में टेक्नोतोग्रीकल परिवर्तन अधिक तेनों से होते हैं उनमें यह प्रति होन वर्ष में एक बार किया जा सकता है। तागत व मोनेक्ट के पूरा होने के समय में अवारक्षत्र वृद्धि को या वितन्त्र को न्यूनतम करने के लिए प्रोजेक्ट का क्रियान्यन तेनी से किया जाना चाहिये।

प्रशासित कीमतों के परिवर्तन बार-वार नहीं किये काने चाहिये। इन्हें यदासम्भव सम्बो अवधि तक स्थिर रखना चाहिये। सेकिन यदि ब्लामी तम्बी अन्नीय तक बीमतों में सशोधन नहीं किया जाता है तो मुहास्मीति की प्रत्याशांच उत्तम हो जातों हैं और वसुओं को जमाखीयें व कालाबाबरों होने तमाती है। आधार वांचे की वस्तुओं व सेवाओं के मूल्य-निर्धाण के सिए भी लागतों के अध्ययन किये जाने चाहिये।

बस्तुओं के अन्तर्धारीय मूक्यों को भी घरेलू कांगर्वे निर्धाति करते समय प्यान में रखा जाना चाडिये। इस सम्बन्ध में प्रमुख देशों की औसत उत्पादन सागव पर विचार करना साधकारी हो सकना है।

(द) जब वास्तविक सागदे मानक स्तरो (normative levels) से ऊर्ची होती हों-

यदि सागते बहुत रूपी हो तो पहला कदम कार्यकुरालता में सुधार करना होना चाहिये। वहां तर सम्मय हो, इन्युटों को कीमते उनके मारक हतों से अधिक नहीं रखों जारी बाहिये क्योंकि इतसे उत्सदन के डांटे में असहुतन व अस्त-क्याता की दियांत उत्पन्न हो जानी है। इनिहमें देक्नोलोजिकल व डायेगत समस्माजों को हल करके तथा कार्यकुरातरा व उत्सदक्ता में सुधार करके सागत कम करने का प्रयास करना चाहिये। सागतों को कार्यकुरातता बढ़ाकर कम करना बहुत आवश्यक होता है।

(स) जिकास के लिए साधन जुदाना—

निन्न दशाओं में सायन पुटाने के लिए प्रशासित कीमते बढ़ाना लाभकारी माना जाता है: (1) जब अभाव की स्थिति में गैर-सरकारी प्रीरियम की दशा पायी जारे और यानु में करना करता यत रहा हो, तब कीमत बढ़ाने से माग व पूर्ति में सतुत्तन स्थापित हो जाएगा। सनाव के अवाधित तकों द्वारा मुनाराडोरी कम की जा सकेगी और जात को हो वा उपयोग इस क्षेत्र में विनियोग नदाने में किया जा उसेगा।

(ii) जब एक घलु बई अनिम वस्तुओं में इस्पृट के रूप में प्रयुक्त की जाते हैं और उन अनिम चलुओं पा का लगाना मुश्चिल होता है तब स्वय इस यातु की प्रशासित कीमत बढ़ानी बा सकती हैं।

(iii) कब कोई साधन कुछ ही बच्चें में समाप्त होने सावक हो तो उसके सरधण के लिए तथा उसका उपयोग पटाने के लिए उसकी कोगत बदायी जा सकती है।

अल्पकालीन अभावों को स्थिति में वस्तु की रारार्निंग का भी सहारा लेना पड सकता है।

इस प्रकार प्रशासित कोगतों के निर्धारण में टीर्मकालीन सरेशन्त लागत (LRMC) पर मल दिया गया है। नये सथन में कर्यकुरत्त उत्हादन के स्तर पर पूंजीगत व चातू तागते जात को जाती है और प्रशासित कीगतें उनके आधार पर निर्धारित की जाती है। के. मुन्दरन व रू...ी. तेन्द्रस्कर वा मत है कि LRMC के माप में कई प्रकार की कठितारपां आती हैं। विभिन्न टर्पोग परस्पर निर्भरता की स्थिति में होते हैं। उनमें LRMC का माप आसानी से वर्गों हो पाता

सार्वजितक क्षेत्र के ठफम्मी की कार्यकुरातता का सम्मन्य कई नाठों से रोता है जैसे प्रोजेक्ट का चुनाव, स्थान का चुनाव, प्रयुक्त को गयी टेक्मोलोजो, तरादर-धमना के ठरपीग को सीमा, प्रज्ञावस्था, उपक्रम में प्रम-मान्यय, काम वा सामान्य माहील, इत्यादि। अत केवल मृत्य-मीति से ही उनको कर्यकरातता का पण समाधान नहीं निकट सकता।

अब इस प्रशासिन कीमतों के फुछ रूमों जैसे सार्वीच्य भार के मूल्य-निर्माण (Frak-Lead pricing), बाएम-मूल (Retention pricing) वादों होती मूल्य-निति (Dual pricing) का सिंदिन परिचय देते हैं सिस्से एना होगा कि व्यवहार में प्रशासित कोमतों का नार्के एक निर्माणन कारण प्राच्य जाता। विभिन्न परिध्यितियों में इनके विभिन्न रूप पाये जा सकते हैं। लेकिन इन समर्थे मुख्य बात यह होती है कि बस्तु की कीमत का निर्माण नाजार माँग व नाजार पूर्वि पर नहीं छोड़ा जाता, स्विक्त सामक स्वीमत-रिर्माण में किया इस्तरोध करते इसली निर्मालन व प्रियास नजती है।

(i) सर्वोच्य भार का मृत्य-निर्धारण (Peak-Load pricing) –

इसका प्रयोग विद्युत को दर्रों में निर्मारण के लिए सुझावा गया है। वर्तमाव में हमारे विद्युत-सुम्क (electricity tanfis) दिन के नानम अववा मीमम के अनुसार नरों बदलों हे लिहन विद्युत गरिस को मीम एक दिन में किसी नमस के अनुसार विद्यान कर कर में विद्युत त्रित के मीम एक दिन में किसी नमस के अनुसार विद्यान कर कर होती रहती है। ऐसी मियाँ में मर्वोच्च मांग को भूति के तिर मारी मात्र में विविचोग करना परता है। लेकिन कम मांग को अवधि में उम उत्पादन-धमता का पूप उपयोग नाते हो तथा। अत इस प्रकार को दशा में सर्वोच्च मार को लेमन निर्मारण (peak-load pricing) का महत्त कर जाता है दिन के अनुसार मार्गेल मांग के समय विद्युत को रही जाती हैं, अर्थ में में विद्युत को मांग के समय किसी निर्मारण के माया कर की पहले कर जाता है। अर्थ दिन विद्युत को मांग के समय का निर्मारण के निर्मारण के सामय किसी ने स्वाच को मांग के समय किसी ने स्वाच के मांग के समय किसी ने साम के साम किसी के साम के साम किसी के साम के साम

(ii) बारण-स्टीमत-महति (Retention pricing) -

िरंजन कीयन-निर्योक्त फर्टात उन उद्योगों के लिए उनपुत्रन होती है जिनमें उत्यादन की विविध एकार की प्रक्रियाएं पायी जनी हैं और मुंती का जीवन-काल अन्तम-अलग होता है। ऐसी दहा में कुछ उत्यादन को उनाइयों को अन्य की तुत्तना में लागत के लाभ मिलते हैं। विरुग्त कीमतों का प्रयोग आमतों से कंची लागत वाली उन्हांची की रहा के विषर किया जाता है।

इस विधि के अनुसार उद्योग में प्रत्येक इसाई को कीमत की गार्टी दी जाती है जो उसकी लागत य विशिष्ट अंतिकल (specified return) के जोड़ के बचवर होती है।

^{1.} LRMC के मण की विधिन कटियार में के लिए अध्यवन का उपयोगी कोत :

K. Sundaram and S.D. Tendulkar, Policy on Administered Prices and Deficit Financing, EPW, May 30, 1987, pp. 855-857.

स्वापायिक है कि नीची साफा बाती इकड़वों को नीवी लंगना फिलेगी और ऊँटी स्थात वासी इकड़वों को अपेक्षाकृत ऊँची कीचन फिलेगी। लेकिन वातु एक-सो बोमत पर बेची जाती है जो सप्पूर्ण उद्योग में पाये बाते बौतत स्वर के ब्याबा विश्वित होती है।

ऐसी दशा में नीवी सागत वस्ती इकाइयों को औसत कीमत और प्राव रिटेंचन कीमत का अंतर एक 'कोच' (Pool) में जमा कराना होता है, जी, बहते में, उसी सागत वाली प्रकाश की की का किया है। उसी सागत वाली प्रकाश की की अंतर के बराजर होती है। काला की मिलादी मिलाती है जो उसकी रिटेंचन कीमत कीमत के अतर के बराजर होती है। काला में मिलादी मिलाती है। इससे कार्यकुत्तमाता में मुखर नहीं आपाता। उत्पादन की इकाइयों को सागत में कियात में किया नहीं मान की अंतरादन की इकाइयों को सागत में कियात की किया की मिलाद कीमत पहनी एड़ती है। चारत में दिरेंचन कीमत-व्यवस्था इस्पात, पेट्रीत-उतारी, उद्देवक, आदि बसुकों में अपनायों गई। वीक्त अगत 1992 के अंत में उद्देवकी पात से दिरेंचन कीमत-व्यवस्था इस्पात, पेट्रीत-उतारी, उद्देवक, आदि बसुकों में अपनायों गई। वीक्त अगत 1992 के अंत में उद्देवकी पात से तिस्था की अंतरा-अवस्था इस्पात, पेट्रीत-उतारी, उद्देवक, आदि बसुकों में अपनायों गई। वीक्त अगता 1992 के अंत में उद्देवकी पात से तिस्था की स्थान की स्थान की अंतरा-अवस्था अपना अत्यान अत्

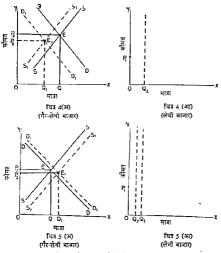
(iii) दोहरी मृत्य-प्रणाली (Dual pricing) --

दोहरी मल्य-प्रणाली में उत्पादकों से उत्पादन का एक अंश लेवी-कीमतों (levy prices) पर सरकार दारा खरीदा जाता है जिसे गुशन के द्वारा उपभोक्ताओं को वितरित किया जाता है। लेवी कीमते बाजार-कीमतों से नीची होती हैं ताकि सरकार उस स्टॉक को नीची कीमतों पर उपपोक्ताओं को बेच कर उनको राहत पहुँचा सके। शेष माल बाजार में बेचा जा सकता है जिसकी कीमत माँग व पति की शक्तियों के सतलन से निर्धारित होती है। स्वामाविक है कि यह कीमत लेवी कीमत से ऊंची होती है। इस प्रकार टोहरी कीमत-प्रणाली में लेवी-बाजार व गैर-लेवी बाजार होते हैं। लेवी बाजार का उद्देश्य उत्पत्ति के एक अंश को, जैसे चीनी में 45% अश को, उत्पादकों से नीचे भावों पर खरीद कर उपभोक्नाओं को सस्ते भावों पर उपलब्ध किया जाता है और शेष 55% अश खले बाजार में बेचने के लिए रखा जाता है जो बाजार-कीमतों पर उपलब्ध होता है। आजकल भारत में चीनी उद्योग में रोहरी मृत्य-प्रणाली ही चल रही है और यह काफी सफल मानी गयी है। इसके अन्तर्गत चीनी का उत्पादन बढ़ा है और काफी सीमा तक उत्पादकों व उपभोक्ताओं के हितों की रक्षा की जा सकी है। पहले यह प्रणाली सीमेंट उद्योग में अपनायी गयी थी और कुल मिलाकर दोहरी मृत्य-प्रणाली को सफल माना गया है। इसके द्वारा उत्पादकों व उपभोक्ताओं के हितों में ताल मेल बैठाने का प्रयास किया जा सकता है। लेवी कीमत के द्वारा अंशत उपभोक्ताओं के हिलों की तथा की जाती है और गैर-लेवों कीमत या खले बाजार की कीमत के द्वारा उत्पादक लाभ प्राप्त करने का प्रयास करते हैं। पारत में इस प्रणाली के अन्तर्गत चीनी का जलादन बढ़ा है। इसे आंशिक बन्टोल (नियंत्रण) (partial control) अबवा आशिक विनियंत्रण (partial decontrol) की नीति भी कहा जाता है। इसका चित्र आगे दिया जाता है। लेखी व गैर-लेवी बाजारों में चीनी की कीमन का निर्धारण ⁽

स्पृष्टीकरण—

भित्र 4(M) में गैर-लेवी बाजार है और चित्र 4(M) में लेवी बाजार है। यहां आशिक नियंशण (parial decontrol) को स्थित है। चित्र 4(M) में कात्योक्त (bypothetical) सतुतन-कोमत OF₃ है जिस पर साँग व पुर्ति समान हैं। अब सस्कार धीनी की लेवी कीमत P, निर्धारित करती है, और रस पर उत्पादकों से लेवी में OQ, मात्रा ले लेती हैं (कुल उत्पादन का एक निश्चित अनुपाठ)। यह जित्र

I (Studies on the Structure of the Industrial Economy Volume III - Cement Industry, Ministry of Industry, Bureau of Industrial Costs and Prices, New Dethi, May, 1987, pp 24-25 के काशर य



4(आ) में दिखाया गया है। अब गैर-लेबी बाजार में नये मांग-वक्र D_1D_1 व पूर्विनक S_1S_1 के संतुतन पर पर्द गैर-लेखी कांमत OP_2 निर्मारत होती है, जिस पर बस्दु की मात्रा OQ से घटकर OQ_1 हो जाती है।

िय 5 (अ) व (अ) वस स्मिति को रताति हैं जस सेवी का अनुपता घटा दिया जाता है (।स्तु) proportion is reduced), निससे तेवी को मात्रा दिव 5(आ) पर OO₂ से पटकर OO₃ रह पार्टी है। इसके प्रसादकर चित्र 5 (ओ में पूर्ति-क्रम जारत को और 5,5), की और विसक्त पदात है, वसींकि अब गैर-सेवी बाजार में चीनों को पहले से अधिक सलाई होने सगती है। इसी फबार गैर-सेवी बाजार में गाँग-कर पी अगर की ओर D₁D₃ तक विसक्त जाता है। हामा पद है कि पहले को लेवी चौग गैर-सेवी बाजार को तरफ आ बतते हैं। गैर-सेवी बाजार में माँग की कीमत-सोव जित्राती केवी होती है. सेवी-अनुपत्त के पटने पर गैर-सेवी कीमत में उनने ही कम गिरावट आती है। इस प्रकार गैर-सेवी पीग तेवी की पात्रा पार्टिय करती है।

परिणामों की तुलना -

- (i) चित्र 4 (अ) में गैरलेबी बाजार में नये सतुलन में कौमत OP_3 से घटकर OP_2 पर आ जाती है, तथा चल्तु की मात्रा OQ से घटकर OQ_1 पर आ जाती है। अतः यहाँ वस्तु की मात्रा घटती
- (ii) चित्र 5 (अ) में भी नई संतुतन कीमत OP, पहते को कीमत OP, से कम होती है। लेकिन यहाँ कीमत की गिरायट चित्र 4(अ) की तुलना में कम होती है। यहाँ वस्तु को मात्र OQ से सद्दर QQ पर आ जाती है, क्योंकि सेवी बाबार में सेवी का अनुपान घटने से उधर की माँग गैर सेवी नकुरु Oच्या न जा जाता र, क्यांज रामा माजार न राम्य का ज्युत्तात्र का स वस का मान गरासव माजार की तरफ खिसक जाती है। इस प्रकार सेवी-अनुपात के घटने से गैर-लेवी बाजार में नये सतुत्तन में मॉग व पूर्ति की मात्राएं बढ़ती हैं।

सारांश-

हमने इस अध्याय में कीमतों में सरकारी हस्तक्षेप के परिणामों का अध्ययन किया है। शुरू में onn ३रा जज्जाय न कामवा न सरकाय इत्यवप क भारपाम का जाज्यस्य क्ला है। रहिन प्र उच्चतम कीमत (price-ceiling) निर्धारित करने का प्रमान बदलाया गया जिससे 'जीतीतत मार्ग' व 'कारे वाजार की समस्या' उरस्न हुई। भार में न्यूनत कीमत (price-closy) निर्धारित करने का प्रमान मताया जिससे 'अतिरिक्त पूर्ति' को समस्या का सामना करना पढ़ा। ये नियक्ति कीमती के मुख्य भेर बताया जिससे 'अतिरिक्त पूर्ति' को समस्या का सामना करना पढ़ा। ये नियक्ति कीमती के मुख्य भेर हैं। तस्मुखान प्रमासित कीमती के वहेरसी व निर्धारित करने की विषे का गातीय परिस्थित में विवेचन र र प्रत्यत्यात् नतामता ज्वानवा क वहरूपा च रत्यात्म करत का रावा का गायाच प्रधानका न प्रथमक करके टिन्सन कीमत-त्रणाली व दोहरे मून्यों (लेवी मूल्यों व गैर-लेवी मूर्त्यों) का विवरण प्रस्तुव किया गया । सरकार को कई कारणों से विभिन्न तरीकों से कीमत-नियत्रण व कोमत-नियमण का सहास सेना गया। सरकार को कह कारणा से जिथमन तर्रोको से कायत-नियंत्रण व कोयत-नियंत्रमन का सहात सेना पढ़ता है। लेकिन कीयत-नियंत्रण से आर्थिक समस्याएं इस नहीं हो पार्टी। इससे कम उत्पादन, उन्हों लिएात, सुद्रास्पोरी, काले बाजार, समझ व जनावीर व बसुओं के अपाया को समस्याएं बनी रहती है, लागत, सुद्रास्पोरी, काले बाजार, समझ व जनावीर व बसुओं के अपाया को सम्बोरी से अर्थ और बदित हो सकती है। अत कार्यकुशस्ता बखावन, साधनों को और बदित हो सकती है। अत कार्यकुशस्ता बखावन, साधनों को और बदित हो को स्वार्थ के स्वार्थ कर के लिए की स्वर्ध कर के बाजार स्वर्ध के सम्बार्थ कर कि स्वर्ध के साधना स्वर्ध के साधना स्वर्ध के साधना से साधना स्वर्ध कर सहला प्राप्त कर साधना स्वर्ध के साधना स्वर्ध का साधना स्वर्धन प्राप्त कर साधना स्वर्ध कर साधना स्वर्ध कर साधना स्वर्ध का साधना स्वर्ध कर साधना स सहयाग सकर खुल बाबार म माग व पूत का शाक्तया क वाधार पर सतुतन प्रांज करक समस्याश का समाधान करने से स्थायी लाम प्रांज किया जा सकता है; वैसा कि जाधान कोरिया व अन्य बाजार अर्थव्यवस्या को अपनाने वाले नये औद्योगिक राहों में क्रिया जा रहा है। सेकिन भारत जैसे पिछड़े रेतों में विशोष परिध्यतियों में सरकार का ब्यंगतों में आवश्यक हस्तशेष भी लाभकारी सिद्ध हो सकता है, बशर्ते कि उसका क्रियान्वयन ठीक से किया जाय।

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (ı) उच्चतम कीमत की सीमा (price-ceiling)
- (ii) न्युनतम कीमत (price-floor)
- (iii) प्रशासित कीमते (administered prices) (iv) काले बाजार की कीमर्ते (black market prices) व
- (v) दोहरे मूल्यों की व्यवस्या (dual pricing)
- सरकार द्वारा कीमतों के थेत्र में हस्तक्षेप 'कीमत की उच्चतम सीमा' व 'न्यूनतम सीमा' को यित्रों 3 प्रशासित कीमतों का अर्थ, स्वरूप व निर्धारण की विधि नतलाइए। सरकार प्रशासित कीमतों
- का उपयोग क्यों करती है ? स्पष्ट कीविए।
- दोररी मूल्य नगाली (dual pricing) का अर्थ समझाइए। गैर-लेवी बाजार व लेवी बाजार की दशाओं का चित्रों द्वारा निरूपण कीजिए।

कल्याण-अर्थशास्त्र—एक प्रारम्भिक विवेचन * (Welfare Economics — An Introductory Appracch)

हाल के वर्षों में विश्लेषण के साधन के रूप में कत्याण-अधनास का विकास रुआ है। यर अर्थशास की आदशांत्मक शाखा (normalive branch) है। इसमें इस बात का अध्ययन किया जाता है कि आर्थिक किया को किस वरह सम्यन किया जाये ताकि अधिकतम आर्थिक करवाण प्राप्त हो सके। कल्याण-अर्थशास में इन विषयों के बारे में मृत्य-सम्बन्धी निर्णय (value judgement) लेने होते हैं कि किन वस्तओं का उत्पादन किया जाये और आमदनी और धन को किम प्रकार वितरित किया जाये। ये निर्णय वर्तमान व भविष्य के सम्बन्ध में करने होते हैं। लेकिन इन निर्णयों में काफी कठिनाइया आती हैं क्योंकि दुर्भाग्यवरा समाज में प्रत्येक व्यक्ति के अपने-अपने मृत्य-सम्बन्धी निर्णय (उचित-अन्धित की सीमाओं के बारे में) होते हैं जो उनके दृष्टिकीणों, धर्म, दर्शन, राजनीति, आदि से प्रमावित होते हैं। इसलिए अर्थशासी को उनके भिन्न-भिन्न मूल्य-निर्णयों को इकट्टा करके नीति-निर्पारकों को सलाइ देने में कठिनाई होती है। अद- कल्याण-अर्वशास का विषय काफी पेचीटा माना गया है क्योंकि इसमें उपयोगिता की अन्तर्वेयक्तिक तलनाओ (interpersonal comparisons of utility) के प्रश्न आते हैं।

विभिन्न कठिनाइयों के बावजद अर्थशासियों ने 'अधिकरम कल्याण' के लक्ष्य रक परंचने के आधार सक्षाये हैं। उनका प्रयास रहा है कि अर्थव्यवस्था के साधनों का उपयोग कार्यकुशलता (efficiency) से किया जाये, और इस उपयोग से समताकारी (equitable) स्थिति भी प्राप्त की जा सके: अर्थात समाज में आय व धन का वितरण समताकारी हो ताकि ज्यादा से ज्यादा लोगों को लाम पिल सके।

कल्याण-अर्थशास में साधनों के कार्यकराल उपयोग के सम्बन्ध में आधार सनिश्चित करना कठिन नहीं होता है. लेकिन साधनों के समताकारी उपयोग के सम्बन्ध में निर्णय करने में विशेष कठिनाइसां आती हैं, क्योंकि उसमें आधार काफी सूक्ष्म व शावनापरक (subjective) होते हैं जिनमें मतभेद की गंजाइश रहती है। फिर भी विभिन्न अर्थशासियों ने कल्याण-अर्थशास्त्र के विकास में काफी योगदान किया है। इस सम्बन्ध में विल्लेड पेरेटो, निकोलस केल्डॉर, जे.आर. हिक्स, सीटोवस्की, वर्गसन, सेमुअल्सन, केनेथे जे. ऐरो (Kenneth J. Arrow), आरजी. तिप्से व केल्विन लकास्टर (द्वितीय सर्वश्रेष्ठ के सामान्य सिद्धाना) (The General Theory of the Second Best) आदि के योगदान उल्लेखनीय हैं। इनके योगदानों का विस्तृत विवेचन उच्चस्तरीय अध्ययन में किया जाता है। यहा हम प्रारम्भिक विवेचन में यथासम्भव सरल रूप में कल्याण-अर्थशास की मुख्य बातों पर प्रकाश डालेंगे ताकि आगे चलकर चटिल किया के विवेचनों को प्रमुखने में आवश्यक मुट्ट मिल सके।

एमडी. एम. विश्वविद्यालय् अवमेर् के लिए निर्मारित व्यष्टि अर्थशास के 1993 के नवीनतम् पाटयह्रमाससारः।

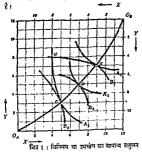
पूर्ण प्रतियोगिता मे आर्थिक कार्यकुशलता (पेरेटो-अनुकुलतम की अवधारणा)

कल्याण-अर्थग्रास में बस्तुओं के उत्पादन व उनके वितरण में पूर्ण प्रतियोगिता को दशाओं में सर्वाधिक कार्यकुरातला के सम्बन्ध में पेटो-अनुकूलाम (Parcto-Optimum), अववा पेटो-कार्यकुरातला (Parcto-Efficiency) की शर्तों का विवेचन किया जाता है। यह साधान्य सन्तुदन (general coulibrum) की दशाओं पर आधारित होता है।

हम नीचे पूर्ण प्रतियोगिता वाली अर्थव्यवस्था में दो व्यक्ति (A व B), दो वस्तुए (X व y) तथा दो साधान प्रमा (L) व पूर्जा (K) होते हैं, और साधान समुतन की दशाओं में विशिय्य को कार्यकुत्रालता (efficiency of exchange), उपारत के कार्यकुत्रालता (efficiency of production) एवं उत्पारत व विशिय्य को एक साथ कार्यकुत्रालता (Simultaneous efficiency of both production and exchange), अधवा उत्पित-पित्रण को कार्यकुत्रालता (efficiency of output-mix) का विजे द्वारा सम्प्रदेशपण प्रस्तुत करते हैं। दो व्यक्तितों तो वस्तु औं व उत्पारत के दो साथानों का यह मंडल 2 × 2 × 2 गांवड कहला सकता है। हसाबि यह कार्य अवस्वतिक किस्स का होता है, फिर भी यह हमें अधिक व्यक्तिक दशाओं को समझने में मदद देता है। साधाएण विजे की सहस्तातों हम पेटेट-अनुक्त्ताम (Pareto optimality) की टीन दशाओं का शन सुगमता से प्राप्त कर की ही नीचे इनका क्रमार शिवेंचन विश्व वाता है।

(1) विनिमय की कार्यकुशलता अथवा सामान्य सतुलन ·

तटस्थता-कर्ते के प्रयोग के अलार्गत दो व्यक्तियों व दो चस्तुओं की स्थिति में (वहां उत्पादन नहीं होता है) प्रसिदरा-चक्र (Contract Curve) को सहायता से विनियय का सामान्य संतुलन दशाया गया था। सतुलन को स्थिति में दो वस्तुओं के बीच प्रतिस्थापन की सीमान दर (MRS_{wy}) व्यक्ति A व व्यक्ति B दोनों के लिए समान हो जाती है। इससे पारस्थरिक लागप्रद विनियय का अत आ जाता



यह स्थिति एजवर्ष बॉक्स चित्र की सहायता से नीचे प्रस्तुत की जाती है। स्थानकाण:

चित्र 1 में A व B दो व्यक्ति हैं और X व Y दो वस्तुए हैं और उत्पादन नहीं विज्ञा जाता है (No production)। इस सरस अर्थव्यवस्था में X वी कुल माता 12 इकाई है। O_A से आराभ करके A व्यक्ति के तीन तरहराता। करके A₁, A₂ व

Dominick Salvatore, Microeconomic Theory, 3rd edition, (Schaum's outline Series), 1992, chapter 14 (International Edition), pp. 329-333

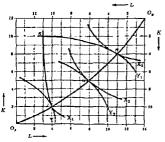
A₃ खांचे गये हैं और दूसरी तरफ O_B से आरम्प बर्फ B व्यक्ति के क्रमशः तीन तरस्वता-बक्र B_1 , B_2 व B_3 खींचे गये हैं। A_1 तरस्वता-बक्र व B_2 तरस्वता-बक्र के क्टान-विन्दु B_1 पर A_2 के लिए MRS $_{N_2}$ के बाध्य तरी हैं वंदी के रात्रेत तरस्वता-बक्र के तरहार तरी हैं। उस B_1 के जगह B_2 कर विचाद बींधिये। B_1 पर A_2 व्यक्ति तरस्वता-वक्त A_3 पर B_1 व्यक्ति के तरस्वता-वक्त A_3 पर B_2 व्यक्ति के परले वाले नरस्वता-वक्त B_1 पर हो हैं। उस B_1 में B_2 पर त्यां B_3 के परिवर्तन नहीं हैं। ते जिल हमने के स्वाप्त के बाद विचाद विचाद तरि हैं। दो व्यक्तियों के तरस्वता-वक्त कर हो पत्र हमें की प्रविद्यंत से तराप वी गुवाद तरि हैं। दो व्यक्तियों के तरस्वता-वक्त कर हो पत्र हमें की प्रविद्यंत के तरि दें। विचाद तरि हैं। दो व्यक्तियों के तरस्वता-वक्त कर हो पत्र हमें की पूर्व हैं, जैसे पत्र में C_1 D_2 B_3 पर ये व्यक्तियों हैं, तो इन पर A_3 B_4 पात्र A_3 B_4 व्यक्तियों के तिए रामान हो जाती हैं।

H सिन्दु से C बिन्दु पर आने से A का सतीय हो A, जितना ही रहता है, होकन B का B₃ पर आने से वह आता है। अन. यह H की तुस्ता में अधिक कल्साण का सूचक है। अत. OACDEOn का उपमोग-प्रमायित का है, और उस पर सतुस्त के सिन्दुओं पर A के MRS, की माता B के MRS. की गाता के सावर होती है।

इसो प्रकार H को तुलना में D किन्दु पा A और B दोनों ऊंचे तटम्थता बळो पर परुष जावे हैं जिससे कुल मनोष में बृद्धि रातों है।

अन पेरंडो के अनुमार विनिध्य या उपभोग से कल्याण में उस म्मिति में युद्धि रोती है जनकि एक उपभोकता का मतीय पूर्ववा रहे और दूसरे का मतीय मंद बाद, अध्वा दोनों का नढ जाये। सेविद्य इस विवेदयन में वहीं भी हमने उम म्मिति का समावेदा नदीं किया है नहीं एक उपभोकता का सतीय यह जाये और दूसरे का पट जाये। पेरेडो का विस्तेवक रह मिली निर्काव करने में व्यक्तियाँ महसूस करता है, क्योंकि यहा उपपोगिताओं को अन्तर्वेद्यक्तक तुत्वाओं का मनन खडा रो जाता है जिसका सम्बन्ध मुख्यों के निर्काव करता है।

(2) उत्पादन की सर्वाधिक कार्यकुशलना अथवा मामान्य मनुलन की स्थिति :



वित्र 2 : उत्पादन में सर्वाधिक कार्यकुशलता के विन्दु

यहा हम दो वस्तुओं 🗶 व 😯 तथा दो माधन L व K लेते हैं और उत्पादन की सर्वाधिक कार्यकरालता या सामान्य संतुलन उस बिन्द आता है जहां X-वस्त के उत्पादन में 1. व K साधनों को तकरीको प्रतिस्थापन सीमान्ड (MRTS, _x-), Y-वस्तु के उत्पादन में MRTS v के बराबर हो जाती है। यह स्विति भी निम्न चित्र की सहायना में स्पष्ट की जा सकती है

स्पष्टीकरण :

चित्र 2 के अनुसार अर्थव्यवस्था में L की 14 इकाइयां हैं और K को 12 इकाइयां हैं। R बिन्दु स्चित करता है कि 3L व 10K को उपयोग करके X-वस्तु की X1 मात्रा उत्पन्न की जाती है, और शेष 11L व 2K का उपयोग करके Y-वस्तु की Y1 मात्रा उत्पन्न की जाती है। वित्र पर X1, X2 व X_1 X-वस्तु के समोत्पति-वक्र हैं और Y_1 , Y_2 , व Y_3 Y-वस्तु के समोत्पति-वक्र हैं। ये क्रमश \hat{X} व Y की बढ़ती हुई मात्राओं के उत्पादन को सचित करते हैं।

यहा भी R बिन्दु X व Y की सर्वाधिक उत्पत्ति की माजाओं को स्वित नहीं करता है क्योंकि इस पा X के उत्पादन में L व K में भीच तकनीको प्रतिस्थापन की सीमान दर, अपीत् MRTS, K. Y बस्तु के उलादन में MRIS_{LK} के बराबर नहीं है। यही काल है कि ह की हुलना में N किर चेहतर है क्योंकि इस पर X बस्दु को दरसि X, हो जाती है जो पहले से आधिक है और Y की उतनी ही रहती है। इसी प्रकार R बिन्दु से J बिन्दु बेंडडर है जहाँ X की उत्पत्ति तो यथावत् रहती है लेकिन Y की बढ़ कर Y3 हो जाती है। अन उत्पादन में सर्वाधिक कार्यकुशलता का बिन्दु या सामान्य सतुलन तमी आता है जब X-वस्तु में MRTSLK = Y-वस्तु में MRTSLK हो। जहाँ X व Y वस्तुओं के समोत्पत्ति-वक्र एक दूसरे को छूते होँ वहा यह सबुत्तन आता है। चित्र पर Ox व JMNOv उत्पादन-प्रसविदा वक्र (production contract curve) है जो समोत्यति वक्रों के स्पर्श विन्दुओं को जोडने से मनता है। यह उत्पादन में पेरेटो-अनुकूलतम (Pareto Optimum) दशाओं जा सूचक है। इसके लिए निम्न शर्त पूरी होनी चाहिये X-वातु में MRTS, x = Y-वातु में MRTS, x.

(3) विनियद व उत्पादन में एक साथ सामान्य सन्तन की स्थित .

उत्पादन-सम्भावना वक (Production Possibility Curve) :

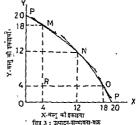
पेरेटो-अनकलतम को तीसरी स्थिति : विनिमय व उत्पादन में एक साथ सामान्य संततन को समझने के लिए हमें उत्पादन-सम्भावना-क्क या उत्पति-रूपानारण क्क (product transformation curve) का उपयोग करना क्षेगा। यह वक्र X व Y के उन संयोगों को दर्शाता है जो अर्घव्यवस्या अम व पूजी की स्थिर मात्राओं का उपयोग उपलब्ध सर्वश्रेष्ठ टेक्नोलोजी के आधार पर करके प्राप्त कर सकती है। मान लीजिए अर्थव्यवस्या में स्थिर साधनों का समुचित प्रयोग करके X की 4 इकाई व y की 18 इकाई उत्पन्न की जा सकती है; अथवा X की 12 इकाई व Y की 12 इकाई; तथा X की 18

इकाई व Y की 4 इकाई उत्पन्न की जा सकती है, तो इन तीनों संयोगों को मिलाकर खींची जाने वाली वक्र-रेखा तत्पादन-सम्भावना वक्र कहलाती है जिसका वर्णन पुस्तक के प्रारम्भिक अध्याय में किया गया था।

नीचे उसका चित्र पुन दिया

जाता है।

स्पशिकरण : चित्र में PP उत्पादन-सम्मावना वक्र रेखा M. N व O बिदुओं से गुजाती है जो क्रमश. X की 4 इकाई व Y की 18 इकाई: x की 12 इकाई और Y की 12 इकाई

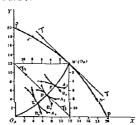


राषा X की 18 इकाई व Y की 4 इकाई के सूचक हैं। स्मरण रहे कि वित्र में R चिन्दु सामान्य संतुतन का मिन्दु नहीं है, क्योंकि यह उत्सार-मध्यावना वक से नीचे मिगत है; अत यह सामानी के कम उपयोग या अकुशत उपयोग का मूचक है। इससिंग PP वक्र पर M, N व O चिन्दु सर्वाधिक कुशत संयोगों को स्थान्त करते हैं। बक्र पर उत्पर से नीचे को उत्पर काने से वक्र का उत्तर (slope) बढ़वा जाता है। (एट N पर 12/12 = 1 है) जो दर्शांता है कि X को उत्तरोग्धर अधिक इक्शान्त करने कर पर वित्र पर को उत्तरोग्धर अधिक इक्शान्त के नतोहर (consave) होवा है।

(3) विनिमय व उत्पादन में सामान्य संतुषन अदवा वस्तु-मिश्रण (product-mix) में सर्वाधिक कार्यकुशनना

अप तक के विवेचन के आधार पर हम एक उत्पादन-सम्भावना-चक्र बना कर उसमें उपपोग-प्रसदिदा-चक्र (एववर्ष बोचन पित्र) शामित करके एक माथ विनिष्मय व उत्पादन में सामान्य 'सतुनन को दक्षा प्राप्त कर सकते हैं। सतुनन वो इस स्थिति में X व Y महाओं के तिए तवनीकी प्रतिकापन की सीमान्व दर (MINTS_N) बराबर रोगी A व्यक्ति के लिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन की सोमान्न टर के बंगा B व्यक्ति के लिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन की सोमान्त टर के,

अर्थात् MRTS_{xy} = (MRS_{xy})_A = (MRS_{xy})_B को शर्त लागू होगी। यह निम्न दिव की सहायता से समझा जा सकता है।



चित्र ४ : विनिमय व उत्पादन में एक साथ सामान्य सतुलन की स्थिति

स्पष्टीकरण :

चित्र में OX-अध पर X-वस्तु को मात्राएं व OY-अध पर Y-वस्तु को मात्राएं रहाँची गयो हैं IPP करायदन-सप्पानना-धक पर M' विन्दु पर कक का दात (MRTS₃₇) = 1 है। O_ACDEO_B ठपभेग-प्रमाविदा-सक पर D विन्दु पर दात (A व्यक्ति के तिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन को सीमान दर = B व्यक्ति के तिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन को सीमान दर है) = करायदन-सप्पानका-क पर M' पर दात के महम्य हैं, त्री एक साथ विगिमय व उत्पादन में सामान्य संतुलन की दशा को दर्शाते हैं। चित्र में M' बिन्दु पर स्पर्शनेखा (tangent) TT तथा D बिन्दु पर स्पर्शनेखा (tangent) T₁T, एक दूसरे के समानानर (parallel) हैं।

आतः विनिमय च उत्पादन में एक साथ सामान्य सनुतन अपका पेरटो-अनुकूलतम की शर्त इस प्रकार होगी: (MRS_{sy})_A = (MRS_{sy})_B = MRTS_{sy} यहां (MRS_{sy})_A = (MRS_{sy})_B औ स्थित D बिन्दु पर आते , नहां यह MRTS_{sy} के समान भी होती है। मतुनन में X की 12 इंडाइयों यु प्रकी 12 इंडाइयों उत्पन वती जाती है बिन्यों से A व्यक्तित 7 इंडाई X ख 5 इंडाई Y सेता है और B व्यक्ति शेष 5 इंडाई X व 7 इंडाई Y सेता है।

वर्णपुँतत विरोधन में समें देखा कि पूर्ण प्रतिसोगिता को दशा में विश्वनपत्र य उत्पादन में सर्वाधिक सर्वकृतता या सामान्य समुतन की दशा भार करता है। स्विध्वन को अधिकताम किया जा सकता है। पेरेटो-अयुक्तताम के तिए इन दशाओं का बड़ा महत्व माना गया है। मारण है कि ऐसेटो-अयुक्तताम के तिए इन दशाओं का बड़ा महत्व माना गया है। मारण है कि ऐसेटो-अयुक्तताम की दशा में संतुतन की स्थित में (वित्यन्य को दशा में) एक व्यक्ति का सर्वोध महत्व है, वर्ष के किया है। एक वर्षा का उत्पादन की का उत्पादन पत्र का उत्पादन करता है, अपके को का उत्पादन करता है, अपके को का उत्पादन एक साथ बढ़ता है। अत अधिकतम या अनुक्तताम की स्थिति पर पर्वुचने के तिए पेरेटो ने क्रमवाबक (ordinal) विश्वनेषण का उपयोग किया है। इसमें मूल्य-निर्णय को अध्ययनकता नहीं होतो अथवा उपयोगिता दी

पेरेटो-अनुकूलतम की दशाओं को प्राप्त करने मे वावाएं या मर्यादाएं¹

(obstacles or Limitations of Pareto-Optimum):

हमने पेरेटो-अनुकूत्तम का विवेचन पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता के आधार पर किया है। तीकन वासविषक जगत में एकाधिकार एव वाइताओं (externalities) की दशाए पायी जगते हैं जिससे समान्य संतुत्तन प्राप्त करने में किंत्रमध्यां उतन्य होतों हैं। यदि व्यवसर में पूर्ण प्रतियोगिता विध्याम भी हो तो भी समय है कि इसके द्वारा उतन्त आप के वितरण से लोग पतुष्ट न हो। इसलिए याजारी की कार्यकुरातता में दो सीमाएँ पायी जा सकती हैं जिल्हें बाजार-विफलताए (market falures) तथा अस्विकार्य आप का विद्याल (unacceptable income distribution) कहा जा सकता है। इन पर नोचे अकाश उत्ता आता है।

(1) बाजार की विफलताएं (market failures) :

पूर्ण प्रतियोगिता में माथा अपूर्ण प्रतियोगिता व बाइताओं (externalities) से उरम्न रोती है जिसके करास्तरूष कीमर्दे सच्ची सामाजिक सौमान रागतीं और सामाजिक सीमान उपयोगिताओं को सुचित नहीं कर पाती हैं। इसका स्पष्टीकरण नीचे किया जाता है।

(अ) एकाधिकार (Menopoly) :

एकायिकार की दशा में एक फो अदने मात की कीवत सीमान सागत से उपर कर देती है। उपमोचता ऐसी वादओं को मदियोगिता को तुहता में कम मत्रा में खरिदों हैं जिससे उपभोचता का संतीप पट जता है। अपूर्ण मतियोगिता की दशा में उदान ऐसी अवार्यकुरातताओं के बारण उपभोचता कि मत्रीव में कभी आ जाती है।

(य) बाह्यताऐ (Externalities) :

बाहाताएँ उस स्थिति में उपन होती है जब उत्पादन या उपपोग से उत्पन होने याले अन्य प्रभाव (side effects) बाजार कीमतो से शासिन नहीं किये जाते हैं। उदाहरण के लिए, एक फैक्ट्रों के पुरं

¹ Samuelson and Nordhaus, ECONOMICS, Fourteenth Edition, 1992, pp. 294 295

से आस-पास के पार्चे व लोगों के स्वास्थ्य को हानि पहुन्तरी है। बायु-प्रदूषना के कारण उपमोजना के बस्त्याण को श्रीत पहुंचती है। कुछ माह्याला लामप्रद भी होता हैं. वैसे फोटोकोपी की सुविधा से विस्व के अनेक सर्विचा के पोर्च की बस्तादी व चकान कर गई है। आविधीनक स्वास्थ्य के कार्यक्रमों में टीके से न केवल टीका लगाने वाले की राश होती है, मंदिक इन अन्य व्यक्तियों को भी लाभ होता है किनको उस व्यक्ति से प्रीमारी लग्न सरुकी थी (टोका न लगने की स्मित्र में)। अत. माह्याओं के प्रभावों को न्यावा कीरात्री में आधित न अर जाने से पेटो-अनुकत्वनय कर पहुंच सकने में साथा पहती है।

हालांक पूर्ण प्रविद्योगिता के व्यवहार में नहीं पाने जाने के कारण अनुकूलतन स्थितियाँ व अधिकतम सतोप प्राप्त करने में बाधा पहुंचती है, फिर भी पेरेटो-मॉहल का अपना महत्व होता है और वह वालाव जगत को समझने में मदद पहुंचाता है।

आमदनी का प्रारम्भिक वितरण

प्रतिस्वर्धात्मक बाजाते में इस बात को कोई गारटो नहीं होती कि आमदनी य ठपभोग ठनको गतीय होंगे विजयो डेनको सबसे ज्यादा अस्तत है, अवदा यो इसके रावरी अधिक लायक हैं। अस्ति आजार अर्थव्यवस्या में आमदनी व ठपभोग का वितरण शास्त्र में निलो पर, विदासने में निली दश्का, स्वास्त्य, भाग्य, प्रयस्त व भेदमाथ (discrimmation) आदि दत्वी से प्रमाचित होते हैं।

वस्तुत निर्याप पूर्ण प्रतियोगिता से असमानता पोडी-दर-पोढी बढ़ती जाती है और कालान्तर में अममानताए विराम्यामी ही जाती हैं।

सेमुअन्सन ने कल्याग-अर्वगास्त्र के दो प्रमेव (theorems) वतलावे हैं जो इस प्रकार हैं :

(i) यत्याण-अर्थशान्त का प्रयम प्रमेष (First theorem of welfare economics) :

हम ऊपर पूर्ण प्रतिसम्परितक अर्धव्यवस्था में कार्यकुरालता का वर्णन कर चुके हैं। दो शताब्दी पूर्व एडम सिम्प ने 'अदूरय हाव' जो शांकित का वर्णन किया या जिसके अनुसार लोग बाग अपने स्व-१६व में कान करते हुए सार्वजनिक कल्याण में भी वृद्धि कर पाते हैं। लेकिन अर्धरासियों को सिम्प के निवारों को सरका को सिद्ध करने में दो शताब्दी की अवधि तर गई। आज यही परिणाम कल्याण-अर्थशास्त्र का प्रयम प्रयेष्ठ कहा जाता है। इसके अनुसार—

"एक पूर्ण प्रतिदोनी साचान-संतुतन बाबार प्रणाती में आवंदन की कार्यकुरानता (allocative efficiency) पायो पति है। ऐसी व्यवस्ता में मधी वानुओं की कीमते उनकी सीधान सामार्ग के पायार होती है, समें साधनों की कीमते उनकी सीधान कराति के मूल्य के बावार होती है और कोई बाहाताए नहीं होती है आहे की कार्यकार कारता है होती (क) externatities)। ऐसी दाराओं में प्रत्येक उत्पादक अपने मुमारे अर्थकार कारता है की समूर्य अर्थकार बाहात है। सम्पूर्ण अर्थकार बाहात है। सम्पूर्ण अर्थकार बाहात है। सम्पूर्ण अर्थकार बाहात है। सम्पूर्ण अर्थकार समय वार्थकार होती है। ऐसी टारा में किसते को हाति वा वार्यक स्वत्या है। सम्पूर्ण अर्थकार समय नहीं होता। "समुख्यन में ऐसी टियार्थ को किसते को साम पहुंचना समय नहीं होता।" समुख्यन में ऐसी टियार्थ को करनाए-वर्षशास का प्रथम प्रदेश बतावार्थ है।

(2) यत्याग-अर्थशान्त्र का दिनीय प्रमेय (Second theorem of welfare economics) :

पर अमम अमेव जा उच्या होता है। उपचोग में घटता हुई सीमान उपचीमाताओं व उतादन में प्रपान अंतिपत्त के न होने की मान्यताओं की दशा में, कर्षात् अंतिपत्तन व 'देक्नीलोगों' को निवर्मित (regular) मानने पर, पूर्ण अंतिपत्तर्यात्मक महुनन के हात समर्थों का व्यक्तित्तर आंतरन आज किया जा सकता है। इसके लिए आर्यान्यक आमदनी का पुनर्वित्तरा करना पड़ता है: जिनके लिए का लगाने य उनमे जान परित्त यह स्मानताल (remarker) करना होता है और तरस्वताल पुस्क अदूरन हात को काम करने दिया जाता है। इस अद्यात का के कर्मकराल धर्मकर्ति कर मान्यस से साथनों के कार्यकुशल आवटन की व्यवस्था की जाती है। यह कल्याण-अर्थशास का द्वितीय प्रमेय कहलाना है जिसमें आप के प्रनर्वितरण की व्यवस्था को जाती है।

केल्डॉर-हिक्स का 'क्षतिपूरक सिद्धान'

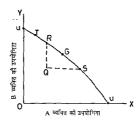
(Compensation Principle of Kaldor-Hicks)

हम पहले स्पष्ट का बुके हैं कि पेरेटो ने इस स्थित पर विवार नहीं किया कि यदि किसी आधिक प्रीवर्शन से एक व्यक्ति को हारि होती है और अन्य को साथ होता है तो साराजिक करवाण में पृद्धि होगी या नहीं। उसने वी किसी व्यक्ति को होरी पृद्धि होगी या नहीं। बसे नो किसी को साथ पृद्धाने को स्थित का कल्याण को लाभ पहुंचाने नाला अभाव देखा था। एक व्यक्ति को हानि और दूसरे को लाभ पहुंचाने नी स्थिति का परिणान जानने के लिए मुस्स-निर्मेधी (value-judgements) अभया उपयोगिता को अन्तर्योगित हता हो आधान नहीं होता।

केल्डाँद व हिक्स ने कुछ व्यक्तियों को हानि और कुछ व्यक्तियों को लाभ पहुचाने की स्थिति में कस्याण पर प्रभाव जानने के लिए 'वित्रपुक-सिक्तान्य विकसित किया है। साल रूप में उनका सिद्धान इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है यदि जिन लोगों को लाम प्रद होता है दे हानि उनका वालों की श्रीतपूर्ति करने के बाद भी बेहता सिद्धांन पहसून कर सके तो आर्थिक सगठन में परिवर्तन के बाद करनाण में यदि हुई मानी जायेगी। इसके लिए यह जन्मी नही कि लाभ प्राप्तकर्ता हानि उठाने वालों की वालविष्क रूप में श्रीतपूर्ति करें। इसे निम्न उपयोगिता-सम्भावना-वक्र (utility possibility curve) की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है .

साय के विज्ञ में मूम
उपयोगिता-सभावना-चक है, जिस
पार दो व्यक्तिनांचे, ते व क के तियर
दो वस्तुओं X व y की
उपयोगिताओं के विभिन्न सयोग
दायों गो हैं है कर पार गि, दि व क प्रयोगिता कहती है के किएव कक पर नीचे आते हैं हिम ब्लॉन्डर्नी प्रध कहता परीचे आते हैं कि के तियर
उपयोगिता कहती है और B के तियर
उपयोगिता बहती है और B के तियर
उपयोगिता बहती है अर्थ के कि तियर
उपयोगिता बहती है अर्थ के कि

मान लीजिए आय के किसी जितरण पर A और B के लिए उपयोगिताओं का एक संयोग Q



चित्र 5 : केर्ल्डॉर-हिक्स का आधार उपयोगिता सम्भावना-कक पा

होता है। अब मान लीजिए आर्थिक नीर्दि के किसी परिवर्टन को फलस्वरूप दोनों व्यक्ति () बिन्दु से 7 मिन्दु पर, धा उपसीपात-सम्मानवा-कक पर, चले नाते हैं। इस परिवर्टन के कि की उपसीपात पर मधी है, और A की घट गयी है, अर्थान के बेहत सिक्त में आ गया है, और A पहले से उपलि परिवर्टी पर्याप्त स्थिती में आ गया है। अत. Q से 7 तक की गरिशोतता का पेरेटो आध्या पर विश्वेषण सम्भव नहीं है। में आ गया है। अत. Q से 7 तक की गरिशोतता का पेरेटो आध्या पर विश्वेषण सम्भव नहीं है। लेकिन R, G व S जैसे विन्दुओं पर कल्यान की मात्र Q से बेहतर है (पेरेटो-किल्नेडण के आपा पर) । तीकन केल्डीर-रिवन के श्रीवपुरक मिद्धान के आधार पर Q में T तक वी गति से B लाभ की म्यिति में आ जाता है, और वह A वी (वो पाटे में है) श्रीवपृत्ति करने के बाद भी बेहतर स्थिति में राता है।

आय के पुनर्वितरण में यदि B व्यक्ति A व्यक्ति को कुछ मुआवजा दे देता है तो यह R जैसी स्थिति में आकर Q से बेहता स्थिति प्रपन्न कर लेता है, जब्दि A पहने जैसी स्थिति में ही रहता है। उन्ह केहर्जित-हिक्स आधार पर Q में I पर जाने में सामादिक कल्याण में यदि होती है, क्योरिक वे T में R पर आप के पुनर्वितमण के प्राध्यम में आ सकते थे P

म्मरण रहे कि श्रिप्तपुरक-गिद्धान्त में भी उत्पादन व उपभोग के बाह्य प्रभावों को सामिल नहीं किया जन्म। इसलिए इसकी भी अपनी मीमाए हैं।

वर्गमन व ममुअल्मन का मानाजिक कल्याण फलन (Social Welfare Function) :

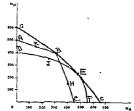
जन्याण अर्थरात क आधुनिक रिस्तेषण में बिसाद उपयोगिता सम्भावना वक (grand tibity possibility curve) ने मामाजिक करूपण पतन (Social Wellare lunction), अपया सामाजिक हरम्पता बन्ने। Social indifference curves) चा त्रयोग किया जाता है। इनका विवेचन नीचे बिसा जाता है।

विशाल उपयोगिता-सम्मावना-वक्र का निर्माण :

A व B व्यक्तिया हम उत्पांत-प्रसर्विदा-वक को सहरकत से एक उपयोगिता-सम्भावना-वक्र बनाते हैं जो A व B व्यक्तियों के लिए उपयोगिता के विधिन्न सचीग रहीन्त हैं, गोंवे AKBHC एक उपयोगिता-सम्भावत-वक्ष द्वांगि हैं किस पर तरप्यत्म-कड़ों की नहावणा से प्रान्त A व B व्यक्तियों के द्वारा प्रान्व उपयोगिताए इवस्त्रयों के रूप में (in terms of wids) अस्तुत की गई हैं। K बिन्दु पर B व्यक्ति 450 हवाई ब A व्यक्ति 150 हवाई (wids) भारत करता है। H बिन्दु पर B व्यक्ति 150 इवाई तथा A व्यक्ति 400 हवाई बापन करता है।

समे प्रकार दूसरा उपयोगिता-माधावा-कर DIEF बनाया गया है जिस पर J बिन्दु B के लिए 350 इकाई सतोष व A के लिए 250 इकाई सतोष का सूचक है। इसी प्रकार E सिंप प्र B व्यक्ति का सतीय 250 युटिल तथा A व्यक्ति का सतीय 500 युटिल तथा A व्यक्ति का सतीय 500 युटिल होता है। ये माथ मुद्रा में नरी

नीचे दोनों उपयोगिता-सम्भावना-कक्रों में विशाल उपयोगिता-सम्भावना-कक्र निकालने की विधि बतलाओं गयी है।



वित्र 6 : विद्यान उपयोगिता-सम्पावना-वक्र का निर्माण

केन्डॉग-हिस्सा आधार का विज्नुत विवेचन ढळ्ळ अध्ययन में तिया जाता है। अतः यहाँ सरल परिचय ही दिया गया है।

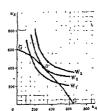
स्पष्टीकरण

उपर्युक्त चित्र में एक उपयोगिता-सम्भावना-क्क (A को उपयोगिता व B को उपयोगिता के सायोगों को सृचित करने बाता) AKBHC हैं और दूसरा उपयोगिता-सम्भावना चक्र DIEF है। इन दोनों के सतुरन के अनुकृतक्रम बिन्दु क्रमण B व E हैं। इसे प्रकार अन्य उपयोगिता-सम्भावना-कक्र जिस्त के वाचा जा सकता है। स्माण रहे कि B व E बिन्दु विनिमय व उत्पादन में एक साथ सामान्य सतुरन के बिन्दु हैं। अत विशाल उपयोगिता-सम्भावना-कक ऐसे बिन्दुओं के फ्लिट से होन के विन्दु हैं। अत विशाल उपयोगिता-सम्भावना-कक ऐसे बिन्दुओं के फ्लिट से होन वना है। उत्पादन-विश्वाण मोक्रया का कोई भी अन्य परिवर्तन किसी व्यक्ति को क्रियों को बदनर बनाये विना किसी व्यक्ति को क्रियों के हता नहीं कमा व्यक्ति की क्रियों के हता नहीं कमा स्थालन की क्रियों के हता नहीं कमा वन्न सिक्त से विन्दु हैं।

सामाजिक-कल्याण फलन (Social Welfare Function) की अवधारणा

बिशाल उपयोगिता-सम्पादना वक्र पर पेरेटो अनुकूसतम को जानने के लिए मार्गाजिक कल्याण-फरन की अवधारणा का उपयोग करना होगा। साम्माजिक कल्याण फरनन में साम्माजिक तदस्थता-खकों अवधारणा का प्रयोग करना होगा कोई भी समाद नीय के सामाजिक कल्याण फरन से क्रेचे के सामाजिक कल्याण फरन पर जाना पसद करेगा। लेकिन एक मार्गाजिक कल्याण कर पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर जाने के लिए समाव में एक व्यक्ति की स्मित्त बेहतर व दूसरे की बदश होती है। इसलिए सामाजिक कल्याण-फरनर का निर्माण करने के लिए पैतिक या मूल-निर्माण की क्रिया (उपयोगात्त की अनर्वाद्याजिक कुलना) करनी होती।

अधिकतम सामाजिक कल्याण का विदु :



चित्र 7 : अधिकतम सामाजिक कल्याण का विदु

की स्थिति का सुबक माना जायेगा। इस प्रकार कल्याण-अर्थराल के आयुनिक विरक्षेणण में सामान्य सतुलन के तिय विशाल उपयोगिता-सम्भावना-चक्र व सामाजिक तरम्यता-चक्रों का उपयोग किया जारा है। अब हम ऐसे (Arrow) के असम्भवता प्रमेय (Impossibility Theorem) व तिगसे और लकास्टर के 'द्वितीय प्रविशेष के सामान्य सिद्धान्त (The General Theory of the Second Best) का सरल परिचय देते हैं।

^{1.} Dominick Salvatore, Microeconomics, (text book), First edition, 1991, pp 578-580

केनेव जे. ऐसी का अमध्यवना-प्रमेथ (Arrow's Impossibility Theorem) :

नीयल पुरस्कार विजेवा केनेच ऐरो ने यह मिठ किया है कि सम्प्रीक्क करवाण फलन सोकताज्ञिक दोट के आवार पर नहीं किवाला जा सकत (अर्थात समाज में सभी व्यक्तियों की पसंद की प्राट करते रहा। इसे ऐरो का असन्भवता-प्रमेष कहा गया है।

ऐरो के अनुसार वैधिक्तक अधिमानो (individual preferences) की सूचित करने वाले सामाज्ञिक कल्याण फलन के लिए निम्न चार रातें परी होनी चाहिये।

- सापाजिक कल्याण सम्बन्धी चुनाव मरूर्वक (transitive) होने चाहिए, जैसे यदि X को Y को तुल्ला में बेहतर माना जाता है, और Y को Z की तुल्ला में बेहतर माना जाता है; तो X को Z की तलना में अपरथ बेहतर माना जायेगा।
- (2) सामाजिक कत्याण के चुनाव वैयक्तिक अधिमानों के परिवर्तनों के वियरित दिशा में न जाएं। इसका आशाय यह है कि चर्टि X चुनाव एक या अधिक व्यक्तियों की पसंद में कचा हो जाये, और किसी अन्य व्यक्ति की पसंद के क्रम में नीचा न जाये; हो यह सामाजिक कत्याण के क्रम में भी नीचा नहीं जायेगा।
- (3) समाज के अटर या नारर किसी एक व्यक्ति द्वारा सामाजिक कत्याण के घुनावों के जोर में आदेश नहीं दिये जा मकते।
- (4) सामाजिक चुनाव निरर्थक विकल्पों में स्वतन्त्र रहने चाहिये। उदाहरण के लिए, यदि समाज X को Y से बेहतर प्रानता है, और Y को Z से बेहतर मानता है, तो समाज द्वारा X को Y से बेहतर माना उपोगा, पत्री है। Z का विकल्पन मिले।
- ऐसं ने स्पष्ट किया है कि उपर्युवन चार हातों में से कम से बम एक हार्त को तोठे बिना सोकवानिक बोट द्वारा सामाजिक कल्याय-फलन प्राप्त नहीं किया जा सकता। प्रथम हार्त को लेकर यह बात आसानों से निंद की जा सकतों है।

हम A, B व C तीन व्यक्ति भेते हैं और X, Y व Z तीन विकल्पों को क्रम से जमा सेते हैं जो रम प्रकार है

विकल्प X, Y, व Z A, B व C व्यक्तियों के लिए

व्यक्ति	• विकल्प का क्रम				
Salari Salari	X	. Y	Z		
A	1	2	3		
В	3	1	2		
С	2	3] 1		

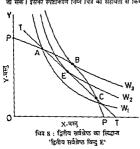
 है कि समाज सामाजिक कस्याण फलन को लोकवानिक वोट की मक्रिया से नहीं प्राप्त कर पावा, चाहे वैयक्तिक अधिमानों में संगति पायी जाये। इसे 'वोट की पहेली' (Voting paradox) भी कह सकते हैं।

स्माण रहे कि उनार हमने पसंद के क्रम पर ही विचार किया है, उसकी गहनता (intensity) पर नहीं। किसी विकल्प को अन्य से मानूसी होर पर पसद किया जा सकता है, अवदा गहराई से न्यादा पसंद किया जा सकता है। ऐसे के अनुसार निर्णय-शक्रिया में पसंद को गहनता के अतर-छोड़ने होते हैं।

द्वितीय सर्वश्रेष्ठ का सामान्य सिद्धान (general theory of the Second Best) :

सिप्से व लंकास्टर ने अपने 1956 में प्रकाशित सेख में 'दितीय सर्वश्रे'ख के सामान्य सिद्धान्त' का प्रतिपादन किया है। इसमें यह मान सिवा गया है कि यदि पेरेटो अनुकूततप की ममस्त शर्वे पूर्वे का प्रति आर्ती, तो ज्यादा से ज्यादा गर्वे पूरी कर सेने पात्र में सामाजिक कल्याण में यूद्धि नहीं हो जाती (अर्थायुं वह अनिवार्येंच दितीय सर्वश्रेष्ठ सिवांत नहीं हो जातो)।

हम जावते हैं कि अर्थव्यवस्था में कुछ बाजारों में एकाधिकार के कारण पेरेटो-अनुकूततम की स्थिति तक नहीं पहुँचा जा सकता। लेकिन कुछ एकाधिकारी दशाओं को समादा करने पर भी जरूरी नहीं कि सामाजिक कस्थाण में वृद्धि को जा सके, अथवा समाव को द्वितोय सर्वश्रेष्ठ स्थिति में पहुंचाया जा सके। इसका स्थाधिकारण निम्म शिव को सहायता से किया जाता है।



स्परीकरण :

विव में PP वस्पादन-सम्भावना वक है और पेंदो-अनुकूलतम बिन्दु या अधिकतम सामाणिक करताग B विन्दु या प्राप्त होता है। यह सर्वोच्छ सामाजिक तटस्थता-वक W₃ पर स्थित है। चुछ संस्थापन महिक्यमों के सामाजिक राष्ट्र स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन मही हो सकते। 'द्वितीय सर्वश्रेष्ठ की स्थिति' W₃ सामाजिक तटस्पता-पक पर E बिन्दु पर सामाजिक तटस्पता-पक पर E बिन्दु पर 'द्वितीय सर्वश्रेष्ठ करमाण की स्थिति' मन होती है। PP प्रक्र पर A च C बिन्दुओं के स्थापन पर E बिन्दु पर 'द्वितीय सर्वश्रेष्ठ करमाण की स्थिति' मन होती है, हातार्कि A

कार्य सम्बन्ध निष्यु में व C बिन्युओं पर E की तुलना में पेरेटो-अनुकुलतम की एक और शर्त की पूर्ति होती है। फिर भी E बिन्यु 'द्वितीय सर्वश्रेष्ठ कल्याण की दशा' का सच्छ बन जाना है।

सरांश : इस अकार करवाण-अर्थशाल के सम्बन्ध में हमने पेरिटो-अनुकूतलय की दशाओं का वर्णन पहले पूर्ण प्रतिसम्धां की पीरिस्थितियों में सामान्य सहुत्यन के माध्यम से किया। उसके बाद केन्द्रीर वृश्चिम के 'बृतिपुक्क सिद्धान्त' का परियय टेकर विशास उपयोगिता-सम्धायना कह व सामानिक तरस्थता करों के तरपंगेम से शीयन्त्रन माधाबिक करवाण कर वर्णन करके कल्याण-अर्थगास के प्रेत में नई उभाती हुई अवयारणाओं: जैसे केनेष्ट ऐसे के 'ब्रसंध्वता-प्रमेच' तथा लियो व लब्सस्ट के 'ब्रितीय सर्वक्षेष्ठ के सिद्धान का प्रारम्भिक विवेचन प्रस्तुत किया। इसमें कोई सदेह नहीं कि कल्याण का अर्थशास काफी सुक्ष व भावनासुचक है। लेकिन आजकल इसका महत्य अर्थशास के विभिन्न नीति सम्बन्धी प्रश्नों में निरंतर वढ रहा है। इसलिए इसकी प्रारम्भिक जानकारी आवश्यक हो गई है।

प्रश्न

- (1) पेरेटो-अनुकृत्तम (Pareto Optimum) से क्या आशय है 7 समझा कर लिखिए। इस सम्बन्ध में आवश्यक चित्र दीकिए।
- (2) कल्याण-अर्थशास्त्र किसे कहते हैं ? स्पष्ट कीजिये।
- (३) निम्नलिखिन पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
 - (अ) विनिषय की सर्वाधिक कार्यकुशलता या सामान्य संतुलन
 - (य) उपभोग-प्रसविदा-वक्र
 - (स) उत्पादन-प्रसंविदा-वक्र
 - (२) ऐरो का असभवता-प्रमेय
 - (१) 'द्विनीय मर्वश्रेष्ठ का सिद्धाना'
 - (ऐ) पेरेटो-अनुक्लतम को प्राप्त करने में बाधाए
 - (३) मेमुअल्यन के कल्याण अर्थशाल के दो प्रमेष (Two Theorems of Welfare Economics by Samuelson)
- (4) आधुनिक सामाजिक कल्याण-फलन की अवधारणा व सतुलन को चित्र द्वारा समझाइये।
 - (5) निम्न नीतियों में से पेरेटो-आपार पर सामाजिक कल्याप को बढ़ाने वाली नीतियों छांटिए :

नात	<u>उपयोगिता</u>	क परिवर्तन
	X-व्यक्ति	Y-व्यक्ति
A	÷ 7	-2
В	+2	0
С	+6	+6
D	6	+41

E 0 0 [टतर : नोतियां B व C पेरेटो-आधार पर सुधार की सूचक हैं,

क्योंकि इनमें साम शायकर्ता तो है, लेकिन हान करो वाला कोई नहीं है। (6) यदि कोई तानशाह (dictator) मामाजिक कल्याण के क्रम तय करे तो ऐसी दशा में क्या ऐसे

का प्रमेय (Arrow's theorem) लागू होगा ?

- (अ) রা
- (ब) नहीं
- (स) कछ नहीं कर सकते।

- (7) पेरेटो-आधार क्या मान कर चलता है ?
 - (उत्तर: मेरेटो-आधार यह मान कर चलता है कि साधनों के उस पुरावंदन से मामाजिक कल्याण में वृद्धि क्षेती है जिसमें सभी व्यक्ति लाभान्तित होते हैं, अथवा कम से कम एक व्यक्ति लाभान्तित होता है और दूसरे लोगों के सतीष में कोई कमी नहीं आती।
- (8) पेरेटो-अनुकूलतम को प्रान्त करने के मार्ग में अन्ते वाली बाधाएं समझाईथे। [उत्तर में अपूर्ण प्रतिस्पर्सा में उत्पन्न बायाओं जैसे एकाधिकार से, बाह्यतओं का प्रभाव (effects of externalities), सार्वजनिक बस्तुओं में लागू न होना वया आप का प्रारंमिक अनुपित वितरण आहि स्पष्ट कें।
- (9) विनिमय व उत्पादन में एक साथ पेरेटो-अनुकुलतम या पेरेटो-कार्यकुशलता की तीन शर्ते लिखिए ।उत्तर (अ) उपभोग में कार्यकुशलता
 - उत्तर (अ) उपमाग म कायकुशतता
 - (ब) उत्पादन में कार्यकुशलता
 - (R) MRTS ≈ MRS
 - कुल मिलाकर इसमें (MRS_{xy})_A = (MRS_{xy})_B = MRTS_{xy}; यहाँ x व y दो वस्तुए हैं, तथा A व B दो व्यक्ति हैं।]
- (10) विशाल उपयोगिता-सम्भावना कक्र की परिभाषा दीजिये । [उत्तर : यह विभिन्न उपयोगिता-सम्भावना कक्षों के सभी भेरेटो-कार्यकुशल-बिन्दुओं का समृह (Collection) होती है। यह उपयोगिता-सम्भावना-वक्कों का लिफाफा वक् (envelope curve) होता है।।

31

चुने हुए प्रश्नों के उत्तर-संकेत

(Guidelines for Answers to Selected Questions)

(Z)

हस अध्याप में चुने हुए बस्तुनिष्ट, लघु व अन्य प्रकार के महनों के उत्तर-सकेत दिये गये हैं ताकि विद्यार्थी अधिक सुनिनिच्च ब्रान प्राप्त कर सके। प्राय, देखा गया है कि व्यष्टि अर्थशाल के प्रहानें के उत्तरों में विद्यार्थी गमधीर किस्स को चुनें उन्न देखते हैं जिससे उन्हें निराशाजनक परिणामी का सामना करना पड़ता है। प्रतियोगी परीक्षाओं के विद्यार्थी सही ज्ञान के अभाव में मामूली प्रहानें के सही-सार्टी उत्तर छोटने में भी कठिनाई महसूस करते हैं। आजा है इस अध्याय के 100 प्रहतों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करते से उनकों कटिनाई काफी सीमा बक्त कम हो जायेगी और उन्हें अधिक सफलता मिल सकेगी।

प्रश्न—

```
अअवकल अर्थशास्त्र की परिपाया में किस 'आबार' पर बल दिया जाता है ?
   (अ) ঘন
                                       (ब) कल्याण
   (स) पर्यावरण सधार
                                       (द) दुर्लभता (scarcity)
   (इ) विकास
2. बार्यी तरफ के कथन को दायी तरफ के कथन से मैच कराइये।
                                       (i) दसादन किसके लिए ?
   (अ) उत्पादन की तकनीकों के
       चनाव की समस्या
   (ब) साधन आवंटन की समस्या
                                       (ii) उत्पादन कैसे किया जाए ?
   (म) आमदनी के वितरण की समस्या
                                       (iii) दर्लभता
                                       (iv) इत्यादन किस मात्रा में किया जाये ?
  (द) चुनाव की समस्या
   उत्तर--
             (의) (iv)
                              (4) (iii)
                              (්) (ii) 1
             (H) (i)

 निम्न का पैच कराइये—

   (अ) 'क्या है' 7
                                             समष्टि अर्थशास्त्र
   (ब) क्या होना चाहिये ?
                                       (ii) व्यष्टि अर्घशास
   (म) समय सशियां
                                       (iii) यनात्मक अर्यशास
                                       (iv) आदर्शात्मक अर्थशास
   (ट) वैयक्तिक इकाइयाँ
   ततर--
             (a) (iii)
                              (T) (iv)
             (H) (i)
                              (ii) (ii)
```

- 4. निम्न विषय व्यष्टि अर्घशास में आते हैं या समिष्टि अर्घशास में ?
- (अ) चीनी का मूल्य निर्घारण
- (ब) मुद्रास्फीति (द) नेरोजगारी
- (स) मजदूरी का निर्धारण उत्तर— (अ) व्यष्टि अर्थशास
 - (अ) व्यष्ट अथश
 - (ब) समष्टि अर्थशास
 - (स) व्यष्टि अर्थशास्त्र
- (द) समष्टि अर्थशास 5. राम की बेड की निम्न उपयोगिता अनुमनी को वाग करिंग .

		ide of the	in Ter ance:
बेड व	गे इकाइयां कुल	उपयोगता	सीमान्त उपयोगि
	0	0	-
	1	40	40
	2	70	_
	3	-	20
	4	100	-
	5	100	-
उत्तर—	कुल उपयोगिता		
	सीमान्त उपयोगिता	= 30, 10, 0	}

6. निम्न आंकडो की सहायता से चाप-लोच (arc classicity) शत कीजिये :

कीमत (p)	मांग की मात्रा
रुपयों में	(x)
10	100
9	129

उत्तर- दोनों तरफ से निचला मूल्य लेने पर तथा

$$c = \frac{\Delta x}{\Delta P} \cdot \frac{P}{x}$$
 सूत्र लगाने पर

$$e = \frac{20}{1} \cdot \frac{9}{100} = 1.8$$
 (ऋणात्मक निशान लगाएँ)

7. निम्न दृष्टान्त में मांग की लोब (-) 0.4 था (-) 0.5 ?

कीमत (ह. में) मांग की मात्रा

हल — (i) दोनों तरफ से नियला मृत्य लेकर गणना करने पर मांग की लीय = $\frac{\Delta x}{\Delta P}$.

$$=\frac{2}{25} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{2} = 0.5$$
 (ऋणात्पक निशान लेपाएं)

(ii) दोनों तरक A से B की तरक गणना करने पर

(4)

मांग को लोच
$$= \frac{\Delta x}{\Delta P} \frac{P}{x}$$

 $= \frac{2}{2.5} \times \frac{5}{10} = \frac{2}{5} = 0.4$ (ऋणात्मक निशान संगाएँ)

40

आजकल इन दोनों में से (-) 0.5 ज्यादा सही माना जाता है।

एक मांग-वक्र आयताकार हाइपरमोला कन मात्रा जाता है ?

(ब) जब c = 1 सर्वत्र

(स) ज**न** e < 1

(दे) जब c = 0

(इं) जब ∈ ⊨ ∞

9. निम्न सूचना के आधार पर माग की लोच निकालिए-

मांग को मात्रा (किलो में) कुल खर्च (रुपयों में) Α

R 36

gल- यहां पहले कीमत ज्ञात करनी होगी जिससे निम्न सारणी बनेगी : मांग की मात्रा (इकाई) स्थिति कीमत (रु)

$$\frac{40}{5} = 8$$

$$\frac{36}{4} = 9$$

अब (i) A से B तक गणना करने पर $e = \frac{\Delta x}{AP} \cdot \frac{P}{r}$ लगाने पर

=
$$\frac{1}{1} \cdot \frac{8}{5}$$
 = 1.6 (ऋषात्मक निशान संगाएँ)

(ii) दोनों तरफ निवले मूल्यों से गणना करने पर $e = \frac{1}{1} \cdot \frac{8}{4} = 2.0$ होगी (ऋणात्मक निशान

10. मांग की लोच के शुन्य होने पर निम्न स्थिति में 1,5 रुपये कीमत पर मांग की मात्रा निकालिये

स्थिति कीमत
$$(p)$$
 मांग की मात्रा (हकाई में) (\bar{v}) (x) (x) A 1 2 B 1.5 \bar{v}

 $0 = \frac{\Delta x}{0.5} \cdot \frac{1}{2} = \Delta x$ अतः 1.5 रू. कीमत पर भी माग की मात्रा पूर्ववत रहेगी, अर्थात् 2 रहेगी। यदि सन्तरे की कीमत 20 रुपये तथा इसकी मांग की लोच 2 हो तो सीमान्त आगम जात कोजिये।

हल – सीमान्त आगम (MR) = $p\left(1-\frac{1}{e}\right) = 20\left(1-\frac{1}{2}\right) = 10$ होगी।

12. मांग की लोच का सही सूत्र छाटिए--

(a)
$$e = \frac{AR}{AR - MR}$$
 (b) $e = \frac{MR}{AR - MR}$
(c) $e = \frac{MR}{MR - AR}$ (c) $e = \frac{MR}{MR - AR}$ (d)

- 13. निम्न दशाओं में कीमत-उपभोग-वक्र की आकृति कैसी होगी ?
 - (अ) जब मांग की लोच e = 1 (इकाई लोच) हो
 - (ब) जब e > 1 (लोचदार हो)
 - (स) जब c < 1 (बेलोच) हो।

उत्तर--

- उत्तर— (अ) कीमत-उपमीग -वक्र (pcc) शैविज (borizontal) होगा,
 - (a) PCC नीचे की ओर स्रायेगा तथा
 - (स) PCC ऊपर की ओर जायेगा।
- 14. घटिया वस्तु (inferior good) व गिफेन वस्तु (gillen good) में अन्तर करिए।

उत्तर —

प्राट्या बस्तुओं में आप-अभाव ऋणात्मक (negative) होता है। सेकिन इनमें कुछ ऐसी बस्तुएँ
होती है जिनमें ऋणात्मक आव-अभाव इतना प्रबत्त होता है कि वह परासक प्रतिस्थापन अभाव को भी मिटा देता है जिससे बस्तु को कीमत के पटने पर उसकी माग की माश बहने की बताय घट जाती है। ऐसी विशेष प्रकार की घटिया या निकृष्ट यस्तुओं को गिकेन बस्तुएँ (giffen good) कहा जाता है। अतः सभी गिकेन बस्तुएँ घटिया वस्तुएँ होती है, सेकिन सभी घटिया बस्तुएँ गिकेन बस्तुएँ नहीं गती हैं।

- 15. तटस्थता बक्रों के सन्दर्भ में निम्न का अर्थ सक्षेप में लिखिये-
 - (i) कीमत-प्रभाव (ii) आय-प्रभाव वया (iii) प्रविस्थापन-प्रभाव
 - (i) एक वस्तु की कीमत के बदलने पर (दूसरी वस्तु की बोमत के स्थिर रहने पर तथा उपघोक्ता द्वारा च्यय की कुलराशि के समान रहने पर), दोनों वस्तुओं के उपघोग का परिवर्तन (जो तरस्यता वक्कों की सहायता से स्पष्ट किया जाता है) कोमत-प्रमाव कहलाता है।
 - (ii) जब दोनों वस्तुओं के भाव स्थिर रहते हैं और केवल मौदिक आप अथवा व्यय की कुल प्रशित परिवर्षित होती है तो रोनों वस्तुओं को खरीद पर पढ़नेवाला प्रभाव आय-प्रभाव कहलाता है।
 - (iii) जब होनो वस्तुओं के पाव इस प्रकार बदल जाते हैं कि नई स्थिति में भी उपपोक्ता पहले वाले तदस्वता-वक पर ही बना रहता है तो प्रतिस्थापन-प्रपाद की स्थिति होती है। इसमें उपभोक्ता द्वारा दोनों बस्तुओं की खरीदी जाने वाली मात्राएं अवश्य बरल बाती हैं,

त्तीकन उसके कुल सबीष का स्तर पूर्ववव रहवा है। दूसरे शब्दों मे, प्रतिस्यापन-प्रमाय में उपपोकता की वास्तविक आय (real income) स्टिर बनी रहती है।

- 16. निम्निसिंदत में से किस प्रमाव को दो अन्य प्रमावों में विभवत किया जा सकता है ?
 - (अ) आय-प्रभाव
 - (ब) प्रतिस्थापन-प्रभाव
 - (स) कीमत~प्रभाव

(स)

17. प्रत्यस्त्र के लिए क्र-वस्तु के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRSsy) का अर्थ लिखिये। उत्तर— MRSsy का अर्थ है क्र-वस्तु को एक इसाई प्राप्त करते के लिए उपपीक्ता प्र-वस्तु को किउनी इकाइया त्यागने को तत्यर होता है ताकि संतोष का समान स्तर कायम रया जा

सके। MRSxy = $-\frac{\Delta y}{\Delta x}$ होता है, धृकि x को मात्रा बदती है और y को मात्रा घटती जाती है। x सात्रा करता जाती है।

18. मांग के निवम का सच्या अपवाद (exception) बरलाइये।

उत्तर— निषंत्र बस्तु की स्थिनि माग का सक्या अपवाद है बचोरिक इतमें कीमत के घटने पर योग की मात्रा घटती है। आय-मध्य म्यालमक होता है और फ्रीटन्यापन—प्रमाव घनात्मक होता है, एवं आय-मध्य इत्ता अधिक ऋषात्मक होता है कि वह धनात्मक अंतिस्थापन—प्रमाव की मिटा देता है, बिसासे बीमत के मटने पर माग थी पट आती है। ऐसी स्थिति में मांग-वक्र कमर की ओर जाता है।

- 19. निम्न स्थितियों का अर्थ लिखिये-
 - (i) MRSxy स्थिर रहेवा है,
 - (ii) MRSxy ≈ 0 छो।

उत्तर-

- (i) MRSsy के स्थिर (constant) रहने का अर्थ यह है कि ठपभोकता एक इकाई x प्राप्त करने के लिए y की समान मात्रा का त्याग करने को तरार रहता है, जैसे प्रत्येक एक क्षम काकी के लिए हो कप चाय का त्याग करना । अता, रू की एक इकाई = y को दो इकाइयों के । इस मकार यहां एक इकाई x व y की दो इकाइयां एक दूसरे के पूर्ण स्थानापन (perfect substitutes) है।
- (ii) MRS.ry = 0 रीने का अर्थ है कि टटस्वत-वक L -आइ.ि का रोता है। यह समकोण आकृष्ठि (right-angled) होता है। इसका द्वारायें यह है कि दोनो बस्तुयें एक दूसरे को पूर्वताय पूर्वक (perfect complements) हैं। ऐसी स्मित्रे में एक वस्तु के ज्यादा होने पर और इसते वस्तु को मात्रा के न बढ़ने पर, ठवफीकता का सतीय नहीं बढ़ सरुवा। दायां व मार्या ज्वा इसके टटाटरा माने का सबते हैं।
- 20, मांग की तिरही लोच (cross elasticity of demand) वर निम्न दशाओं में अर्थ
 - जब यह शृत्य से अधिक हो, अर्थांत धनात्मक हो.
 - (ii) जर यह शून्य से कम हो, अर्चात ऋजात्मक हो.
 - (16) जब यह शत्य के समाप हो।

(2)

उत्तर-

- (i) दोनों वस्तुएं एक दूसरे की स्थानापन (substitutes) होती हैं.
- (ii) दोनों वस्तुएं एक दूसरे की पूरक (complements) होती हैं दथा
- (iii) दोनों वस्तुए एक इसरे से स्वतंत्र (independent) होती है' 21. माग-वक्र पर कीमत लोच अनत (inlinite) निम्न स्थिति में होती है
- (अ) जब माग-वक्र ऊपर की ओर जाए
 - (ब) जब मांग~वक्र नीचे की ओर आए
 - (स) जब यह सम्बवत (vertical) हो तथा
 - (द) जब पह धैतिज (horizontal) हो
- 22 सीमाना आगम (marginal revenue) उस समय शून्य होगा जब माग की लोच बराबर होगी--
 - (अ) एक से अधिक

(ब) एक से कम

(स) शन्य हो

- (र) एक के बगबर हो
- (3) अल्पकालीन उत्पादन-फलन व दोर्घकालीन उत्पादन फलन में अंतर करिए ।

उतर- अल्पकालीन उत्पादन फलन में एक साधन स्थिर एखा जाता है और एक साधन या अधिक साधन परिवर्तनगील होते हैं। उत्पति-हास-नियम अल्पकालीन जलादन फलन से ही प्राप्त होता है।

टीर्घकालीन उत्पादन फलन में उत्पादन के सभी साधन परिवर्तों होते हैं। इससे पैमाने के प्रतिफल जैसे वर्द्धमान स्थिर व हासमान प्राप्त होते हैं। यदि उत्पादन के सभी साधनों के दगना होने से उत्पादन दमना होता है तो पैमाने के समान प्रतिपत्त देखने को मिलते हैं।

भीचे कॉब इंगलस उत्पादन फलन दिया हुआ है:

O = Al. "K" जहां O = उत्पति की माता. L = अन की माता. K = पाजी की माता तथा A α व β धनात्मक गांशिया है। यहा (i) α व β का अर्थ बताइये (ii) α = 0.7 व R =04 (iii) α = 05 व B = 03 का अर्थ स्पष्ट कीजिये।

उत्तर-

- (i) a = श्रम की उत्पत्ति-लोच है, अर्थात श्रम की मात्रा में 1% वृद्धि होने पर उत्पृत्ति में a % विदे होती है। a श्रम का कल उत्पित में अश भी बतलाता है। इसी प्रकार β == पूजी की उत्पति-लोच है, अर्थात पूजी की मात्रा में 1% वृद्धि होने पर उत्पति में 8% वृद्धि होती है। ह पंजी का कल उत्पवि में अंश बतलाता है।
- (ii) α +B = 07 +0.4 =11 होने पर पैमाने के वर्द्धमान प्रतिकल मिलते हैं. अर्थात श्रम व पूजी में प्रत्येक में 1% की वृद्धि से, उत्पत्ति 1.1% की वृद्धि होती है जो 1% से अधिक है।
- (iii) α +B = 05 + 03 = 0.8 होने पर पैमाने के ह्रासमान प्रतिकल मिलते हैं, अर्थात श्रम व पंजी में प्रत्येक में 1% की वृद्धि से उत्पत्ति में 0.8% की ही वृद्धि हो पाती है जो 10% में कम होती है।
- 25 श्रम व पूजी के एक उत्पादन की फलन की तालिका से क्या क्या जानकारियाँ होती हैं ?

उत्तर—

- (i) इत्यादन की समान भाताओं की सूचित करने वाली श्रम य पूजी की मात्राओं की लेकर एक समीत्पति वक्र (isoquant) बनाया जा सकता है।
- (ii) पूंजी स्थित रखकर श्रम की मात्राएं बढ़ाकर उत्पति-हास-नियम की क्रिया देखी जा सकती है।
- (ii) श्रम व पूंजी को समान माताओं को बदाकर पैमाने के प्रतिफल देखे जा सकते हैं।
- कीमत के किउने प्रतिशत परिवर्तन होने पर माँग में 10% वृद्धि होगी. यदि माँग की लोच =

-12 t

e = माँग का प्रविशत परिवर्वन व्योगत का प्रविशत परिवर्तन

माना कि कोमत का प्रतिशत परिवर्तन = x है।

दिये हुए आकड़ों के अनुसार-

 $-\frac{1}{2} = \frac{10\%}{2}$

. - x = 20% (तिरद्या गुणा करने पर)

∴ x = − 20% उत्तर

 यदि Q1 वस्तु की अनिम इकाई को सीमान उपयोगिता Q2 वस्तु की अनिम इकाई की सीमान उपयोगिता से दम्ती हो तो उपयोक्ता निम्न परिस्थित में संतलन में होगा;

(अ) Q, चस्तु की कीमत Q, वस्तु को कोमत की आधी हो,

(a) O बस्त को कौमत O बस्त की कौमत के बराबर हो.

(य) O; यस्तुकाळामत O; यस्तुकाच्यमत कंबतयर हा,

(स) Q_1 वस्तु को कोमत Q_2 यस्तु की कोमत की दुगुनी हो। [स] 28. यदि एक सीधी रेखा वाला माग-वक्र एक वकावार (Curvilinear) माग-वक्र को किसी निन्द

पर सूता है, तो स्पर्श बिन्दु पर दोनों भाग-कहाँ की लोच के बारे में स्थिति क्या होगी ?

(अ) समान (ब) पिन्न

(अ) समान अथवा भिन्न (द) स्पर्श बिन्द की स्थिति पर निर्भर करेगा। (अ)

29. तटस्थता वक्र कैसे होते हैं ?

(अ) सदैव एक दूसरे के समानानार (Parallel)

(भ) समानान्तर हो सकते हैं

. .

(स) समानानार नहीं भी हो सकने हैं

(द) समानानार हो सकते हैं अथवा नहीं भी।

(८) स्मानानार हा सक्त ६ व्ययम १८ था। [द] 30. ट्रेम्नीक्स प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (पूँजी के लिए श्रम को) (MKTSLK) का अर्थ लिखिए। यहा L श्रम को तथा K पूँजी को मूचित करते हैं। पूँजी के लिए C भी लिया जा सकता है।

हता- वकनोयो प्रतिस्थापन ची सीमान दर समोत्सवि वक्र के द्वारा का निर्पेश मूल्य (absolute value) होती है, यह दरगीत को किसी मात्रा पर (एक समोत्सीर-कक्र पण एक हकाई अम के महाने पर मूंनी ची त्यागी जाने यासी इकाइयों को सुचित करती है। चैसे पटि हम की एक इकाई बड़ाने के लिए पूँची की दो इकाइयों का त्याग करता होता है, तो MRTSLK = 2 होगा। MRTSLK = $-\frac{\Delta K}{\Delta L}$ होती है, नर्योंक श्रम के बढ़ाने पर पूँची की मात्रा घटाणी जाती है। व्यवहार में इच्यातक निशान छोड़कर प्रायः समकी निरपेश मात्रा ही लिखी जाता है। इसी प्रकार MRTSKL में पूँची की एक रहता है बढ़ाने के लिए श्रम की त्यागी जाने वाली मात्रार समित्र को जाती हैं (एक ही समीचार्य कर पर)।

31 यदि पूमि को स्थिर साधन व श्रम को परिवर्ती साधन माना ज्ञय तो उत्पादक के लिए द्वितीय अवस्था में उत्पादन काना ही श्रेष्ठ क्यों पाना जावगा ?

उत्तर— प्रथम अवस्था में भूमि व प्रम दोनों को कार्यकुशलता बढती है। द्वितोय अवस्था में भूमि की कार्यकुशलता बढती हुई होती है, लेकिन श्रम को कार्यकुशलता घटती है।

तृतीय अवस्था में भूमि व श्रम दोनों की कार्यकुशलता घटती है।

उत्पादक के तिए द्वीय अवस्था तो व्यर्ध है क्योंकि इसमें दोनों साधनों की कार्यकुशलता घरती है। प्रथम अवस्था में उडरता भी उचित नहीं होगा क्योंकि वह द्वितीय अवस्था में प्रयेश करके भूमि की बढ़ती हुई कार्यकुशलता का त्वाप उठाना चाहेगा। अत उत्पादक के लिए द्वितीय अवस्था ही श्रेष्ठ रहेगी।

साथनों के अनुकुलतम या सर्वोत्तम सयोग का अर्थ व शर्ते लिखिए।

उत्तर— साधनों का अनुकूलतम समोग वह होता है जहां एक फर्म उत्पत्ति की दी हुई मात्रा न्यूनतम लागत पर उत्पन्न करती है, अथवा दी हुई लागत पर अधिकतम उत्पादन करती है।

(i) परम्परागत दृष्टिकोण के अनुसार--

(1)
$$\frac{MPP_L}{P_L} = \frac{MPP_L}{P_k}$$
, अर्थात् $\frac{8\pi}{4\pi}$ को सीमान भौतिक उत्पति $\frac{\pi}{4\pi}$ को सीमान भौतिक उत्पति $\frac{\pi}{4\pi}$ को सीमान भौतिक उत्पति $\frac{\pi}{4\pi}$ को कोमत, अर्थात् स्थाव

(2) $(L \times P_t) + (K \times P_t) = 1$

अर्थात (प्रम की मात्रा × मजदूरी) + (पुँजी की मात्रा × पूँजी को कीमत)

= कल व्यय को राशि

ये दोनों शर्ते परी होने पर न्यनतम लागत सयोग प्राप्त हो जाता है।

(ii) समीत्पति वज्र समलागत दृष्टिकोण के अनुसार-

जहाँ एक समोत्पत्ति वक्र समलागत रेखा को खूता है वहाँ न्यूनतम लागत अथवा अधिकतम उत्पत्ति का सयोग आता है।

सूत्र के अनुसार MRTS_{LK} = $\frac{w}{r}$ होता है, अर्थात्

पूजी के लिए श्रम की तकतीकी प्रतिस्थापन की दर = मजदूरी की दर होती है।

चूँकि MRTS_{LK} =
$$\frac{MP_L}{MP_k}$$
 होती है

इसलिए न्यूनतम लागत संयोग की स्थित इस प्रकार भी व्यक्त की जा सकती है :

$$\frac{MP_L}{MP_{\nu}} = \frac{w}{r}$$

अथवा $\frac{MP_L}{w} = \frac{MP_k}{r}$, जो परम्पागत दृष्टिकोण का समीकरण (1) है। (पृंकि मंबद्री $w = P_R$ तथा न्याज को दर $r = P_R$ है)

- 33. पूर्ण प्रतिस्पर्धी में अस्पकाल में फर्म के सतुतन को आवश्यक शर्त व पर्याप्त शर्त बरताइर। जन्म-सोमान आगम = सोमान लागन (MR = MC) क्या के संतुतन को आवश्यक शर्त (necessary condition) गानी जाती है। तीमन साथ में यह भी आवश्यक है कि MC मक MR को नोचे से कोटे। यह पर्याप्त शर्त (sufficient condition) मानी जाती है।
- 34. अर्थशाल में अति अल्पकाल, अल्पकाल, दीर्पकाल च अतिदीर्पकाल किन अर्थों में मयुक्त होते हैं ?

डतर— अबि अन्यकाल को बाबार-अविध भी कहते हैं। इस अबिध में आजार-अमित निर्माति होती है जिस पर मांग का ज्यादा प्रभाव पहुंता है। अन्यकाल में के हुए संपेद (girca plant) का गहा प्रभोग कर के हुए सीमा कर अन्यदान बढ़ाया जा सकता है, और को भागा कर प्रभाग कम करके उत्पादन पदाचा जा सकता है। लेकिन अन्यकालमें सर्पंत्र वर आजार रिया खता है। इस अविधि में अमत पर मांग के साथ साथ कुछ सीमा तक पृति का भी प्रमाव पहने लगता है।

दोर्घकाल में माग के बढ़ने पा पुत्रती कर अपने समय का आकार नवा सनती हैं और नई फर्मों का मबेरा हो सकता है, जिससे माग के अनुसार पूर्वि को क्षमाजीवित किया जा सकता है। इसी जबार मान के पटले पर पुत्राम की जपने समय का आवार पत्र सकती हैं, और कुछ फर्में उद्योग को छोड़ कर बाहर जा सकती हैं। इस मकार मांग के घटने के अनुसार पूर्वि को भी घटा सकता समय होता है। इस अवधि में बीनव पर पूर्वि को दशाओं अपना लागत की दशाओं का प्रगाल पड़ने लगा हैं।

अतिदोषंकाल में जनसंख्या, टेक्नोलोजी, लोगों की रिवर्षा, पूँजी की पूर्वि आदि के बदलने से माग व पूर्वि दोनों में पारी परिवर्तन हो जाते हैं जिससे कौमत-निर्धारण का काम और जटिल हो जात है।

- 35. पर्ण प्रतिस्पर्धा में अल्पकाल में एक फर्म के इस
 - (i) उत्पादन बद करो का बिन्दु (shutdown point)
 - (ii) न साम न हानि का बिन्दु (break-even point) बताइए।
 - प्रता—
 - (i) 'दलादन बंद करों का बिन्दु' उस समय आजा है जब कीमत = औसत परिवर्तरशील लागत (p = AvC) पर फर्म दलादन करते लगती है। इस बिन्दु पर कर्म को स्वित लागत के बचार हानि होती है। इस बिन्दु पर दलादन जारी सराने में कर्म का जादन है। समर्क बना रहता है। लेकिन इससे नीचे बाने पर कर्म दलादन बद कर देती है, बचींकि उसे परिवर्तरशील लागत का कुछ और नहीं मिल पाता है। अत. p = AVC 'दलादन बद करों का चिन्दु' करा जाता है।
 - (ii) 'न लाध न रानि का निन्दु' तम आता है जब कोमत अस्पकालीन ओसत लामत (SAC) के नरानर हो जानी है (ρ = SAC) I इस पर फर्म का कुल आगम (total revenue)

फर्म की कुल लागत (total cost) के बराबर होता है। फर्म को केवल सामान्य लाघ (normal profit) प्राप्त होते हैं।

36. एक एकाधिकारी माँग की लोच के आधार पर किस धेत्र में उत्पादन करेगा ? कारण भी दीजिए।

उतार— एकाधिकारी जिस क्षेत्र में उत्पार्टन करता है उसमें बस्तु की माँग की सोच । से अधिक होनी चाहिए, अर्घाद्म माँग तोचदार होनी चाहिए। इस क्षेत्र में मोमान आगम (MR) धनात्मक होती हैं। इसका अर्ध यह है कि इस क्षेत्र में क्षेत्रम के म्द्रने पर कुल आगम या अन्य (TR) कढ़ती है जिससे उत्पादन करना लाभकारी माना जाता है।

37 क्या एकाधिकारी को अल्पकाल में सटैव लाभ होगा ?

उत्तर- नहीं कथी-कभी हानि भी हो सकती है।

- 38. एकाधिकारी द्वारा मूल्य-विभेद को मूलभूत शर्त (fundamental condition) क्या है ? उत्तर— एकाधिकारी बाजार के विभिन्न भागों में क्रेता एक-दूस्तों को माल न बेच सकें, अन्यमा मल्य-विभेद विकल हो जावगा।
- 30 कीमत-विभेट कैसे सम्भव हो पाता है ?

3€1...

- त) उपभोक्ता की विशेष मनोदशा के कारण.
- (ii) वस्तु व सेवा की प्रकृति के कारण डाक्टर द्वारा धनो व्यक्ति से ऊची फीस और निर्धन व्यक्ति से जीवी फीस, तथा

(iii) दूरी की रुवावटों के कारण।

 एक एकाधिकारी के तिए बीन बानारों में माँग की लोचे क्रमश - 2, - 5 व - 4 हैं। यदि उसकी सीमान्त लगत 3 ह है वो तीनों बानारों के लिए क्रमश कीमते बात कीनिए।

उत्तर— (i)
$$p_1 = MC \left(\frac{c_1}{c_1 - 1}\right)$$

$$= 3\left(\frac{2}{2 - 1}\right) = 3 \times 2 \approx 6 \text{ ह.}$$
(e का मूल्य समास्यक रूप में रखना होगा)

(ii)
$$p_2 = MC \left(\frac{c_2}{c_2 - 1}\right)$$

= $3\left(\frac{5}{5 - 1}\right) = \frac{15}{4} = 3.75 \text{ F}$
(iii) $p_3 = MC \left(\frac{c_3}{c_3 - 1}\right)$

$$=3\left\{\frac{4}{4-1}\right\}=4\ \overline{\epsilon}.$$

 दीर्यकाल में पूर्ण प्रतिसम्भा व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध में एक फर्म के सतुलन की स्पिति में सम्मावित अंतर बतलाइए।

42 निप्न आकडों के आधार पर 16 रु मजदरी पर ब्रिमिकों की मांग झात कीजिए-

श्रमिको की सख्या	फुल उत्पत्ति (TP)	वस्तु की कीमत (म्मयों में)
1	2	2
2	8	2
] 3	16] 2
4	23	2
5	29	2
6	34	2

उत्तर-

श्रीमकों की सख्या (1)	कुल उत्पत्ति (TP) (2)	वस्तु की कीमत (p) (इ. में) (3)	सीमान भौतिक उत्पत्ति (MPP) (कालम 2 से प्राप्त) (4)	सीमान्त आय - उत्पत्ति (MRP) = MPP × p (रु.में) (5) = (3) × (4)
1	2	2	2	4
2	8	2	6	12
3	16	2	8	16
4	23	2	7	14
5	29	2	6	12
6	34	2	5	10

अतः 16 रुपये मजदूरी पर श्रीमकों को माग 3 होगी, जहां साधन को कोमत = साधन की सीमान - आय - उत्पत्ति (MRP) रोती है, जो वितरण के सोमान उत्पादकता सिद्धान का सार है।

- 43 सरकार द्वारा मृत्य-निर्धारण में किन कारणों से हस्तथेप किया जाता है ?
 उत्तर—
 - क्षकों को उत्पादन बढ़ाने को प्रेरणा देने के लिए न्यूनतम समर्थन मृत्य या वस्ती मृत्य निर्णाति किये कार्त है।

- (2) उपभोक्ताओं को मद्रास्मीति से बचाने के लिए आवश्यक वस्तुए नियन्त्रित मुल्यों पर राशन की टकानों के माध्यम से उपलब्ध करायी जाती हैं।
- (3) साधन-संग्रह (resouce-mobilisation) के लिए प्रशासित व नियन्त्रित कीपतों में वृद्धि की जाती है ताकि योजनाओं की विदीय व्यवस्था की जा सके.
- (4) विदेशों से आयातित पदार्थों के मूल्यों व स्वदेशी या घरेलू कीमतों के अंतर को कम करने के लिए घरेल कोमतें बदायों जातां हैं जैसे कि भारत में 15 सितम्बर 1992 को पेटोल-उत्पादों के भावों में औसतन लगभग 18% की वृद्धि की गई है।
- (5) न्यूनतम मजद्री निर्घारित करके मजद्रों के हितों को रक्षा की जाती है। (6) कुछ पदार्थों की खपत घटाने के लिए भी मूल्य बढाये जाते हैं।
- au निम्न का अर्थ स्पन्न कीजिए—
- - (i) प्रशासित कीमर्ते (administered prices)
 - (ii) दोहरी कीमतें (dual prices)

त्रका--

- (i) प्रशासित कीमते— सरकार कुछ उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए चुनी हुई वस्तुओं के मृत्य निर्धारित करती है, जैसे- भारत में पेटोल व पेटोल-पदार्थों, कोयला, दवाइयों, चीनी, गेहं, चावल आदि के भाव सरकार द्वारा निर्धारित किये जाते हैं, और इनमें लागत-विद के आधार पर समय-समय पर वृद्धि भी की जाती है। अगस्त 1986 के भारत सरकार के प्रशासित कीमतों पर जारी किये गये प्रपत्र के अनुसार इनके निर्धारण का निम्न फार्मला सझाया गया था : "ये नये संयत्र (new plant) की पँजीगत व चाल लागतों (Canital and current costs) के आधार पर कार्यकशल उत्पादन के स्तर पर दीर्बकालीन सीमान्त लागत (LRMC) के बराबर होनी चाहिए।" इसमें कई प्रकार की कठिनाइयां आती हैं।
- (ii) दोहरी कीमत-व्यवस्था (dual pricing) में उत्पादकों से कुल उत्पादन का एक निश्चित अश नीचे भावों पर सरकार चरीद कर उपभोक्ताओं को अपेक्षाकृत सस्ते भावों पर उपलब्ध कराती है तथा शेष खले बाजार में बेचने के लिए इजाजत दो जाती है, जैसा की वर्तमान में भारत में चीनी उद्योग में चल रहा है, जहां लेवी चीनी का अश 45% तथा गैर-लेवी (खले बाजार) का 55% अश रखा गया है। इससे उत्पादकों व उपभोक्ताओं दोनों के हितों को रक्षा करने का प्रयास किया जाता है। लेवी कीमत गैर-लेवी कीमत से नीची होती है।

45. निम्न पर संविष्त दिष्पणी लिखिए-

- (i) स्थानानाएं आय (transfer earnings)
- (ii) अर्द-लगान या आधास लगान
- (iii) सामहिक सौदाकारी से मजदूरी निर्धारण (wage-determination by bargaining) उत्तर—
- (i) एक उत्पादन के साधन को अपने सर्वश्रेष्ठ चैकलियक उपयोग में जो आमदनी हो सकती है उसे स्थानान्तरण या हस्तान्तरण आय कहते हैं। वर्तमान उपयोग को आय व स्थानान्तरण आय का अंतर आधीनक विचारधारा के अनसार लगान कहलाता है, जो श्रीमकों ध-स्वामियों पंजी के स्वामियों, आदि सभी उत्पादन के साधनों को भिल सकता है।

- (ii) अल्पकाल में किसी भी उत्पादक को औसत परिवर्तनशील लागत (AVC) से जो भी अधिक राशि माल को बिक्री से प्राप्त होती है उसे आधास-लगान या अर्द-लगान कहते हैं। यर औसत स्थिर लगात (AFC) से अधिक उसके बराबर व उससे कम हो सकता है।
- (ii) भजरूर सब मालिकों से सामृद्धिक सौराकारों काके मजरूरी में पृद्धि करा सकते हैं। वे मजरूरों को प्रम को मोमाना बजरिक के मुल्य के बावार ला सकते हैं (जब W < VMP हो)। वे प्रम की सीमाना बजरिक में बृद्धि कराके मजरूरों को बढ़वाने का प्रयास कर सकते हैं। वे वर्त अव्य दर्शकों से मजरूरी बडवाने का प्रयास कर सकते हैं, वैसे प्रम को पूर्वि को गियनित करके, स्टेण्डर्ड मजरूरी को दर्शों को नियारित कराने का प्रयास करके तथा अप के अकेले छारीदार द्वारा अभिकों के शोपण को दूर करके। वे ब्रियोग में न्यूनतम मजरूरी के नियारिण में मदर कर सकते हैं।
- 46 निम्न पर संधिप्त टिप्पणी लिखिए .
 - (1) ब्याज को टर व बाह को कीमतों का सम्बन्ध
 - (n) पेंजी की सीमाना कार्यकरालता
 - (m) केन्स के स्थात्र के तरलता-पसदगी मिद्रान्त का सार
 - (iv) लाम, अनिश्चितता व जोखिम।

उत्तर--

- (6) ब्याज को दर व बाँड को बोमतो वह सम्बन्ध साड में पूँजी सामाने से स्थिर वार्षिक आमरती प्राप्त होती है। मान सीनिय 100 क के बाद पर 12% को अगव होती है। साज सीनिय 100 क के बाद पर 12% को अगव होती है। साज से कैनक कर 120 क है जाती है, तो जब 120 क के सिनियोजन पर 12 क को आमरती होगी, जिससे ब्याज को दर पर का दि है। साज को साज को दर पर का दि है। साज को साज को दर पर का दि है। साज को के साज को दर पर का दि है। साज को साज को दर पर पर का व्यक्त है। साज को दर पर साज को दर पर पर का व्यक्त है। साज को दर साज को दर्भी साज के साज को दर्भी साज की दर्भी में साज के साज की दर्भी साज की दर्
- (ii) पूँजी की सीमान्य कार्यकुरातवा (MEC) महें की नह रर होती है जो पूँजी को भावी प्राप्तियों के बतिमा मून्य की पूँजी के विदेशमून्य के बातन कर देती है (Marginal Efficiency of Capital is the rate of discount that will make the present value of the flow or receipts equal to the purchase price of capital) मान तीनिय, एक मसीन की कीमव 100 क है और वह केबल एक वर्ष काम देशों और बाद में बेकार हो वायगी। वर्ष में उससे 110 क. की प्राप्त होती है, तो MEC बात कीपिए।

हम MEC को e से सचित करते हैं।

परिपादा के अनुमार, $100 = \frac{110}{1+c}$

अत: 100 + 100 e = 110

∴
$$100 e = 10$$
 ∴ $e = \frac{1}{10} = 10\%$

कई वर्षों तक प्रतिफल मिलने पर व्यापक सूत्र का प्रयोग करके MEC ज्ञात की जा सकती है।

(ni) केन्स के ध्याज के तरलता-पसदगी सिद्धान का सार—

केस के अनुसार ब्याब वह कीमत है यो लोगों को तासता या नकटी के लगा के लिए दो ब्राती है। लोग मुद्रा की माग तीन कालाों से करते हैं:(1) वस्तुओं व सेवाओं के तीन देन के लिए (इस पर आमदनी व व्यापार को दशाओं का अधिक अभाव पडता है), (2) अप्रत्यांता प्राधिभतियों का सामना करते के लिए (इस पर भी व्यावसाधिक दताओं का अधिक प्रभाव पड़ता है) तथा (3) सहे के डदेश्य (speculative motive) के लिए - भावो व्याव की दर के परिवर्तनों का लाप दताने के लिए। इसका ब्याब से गहरा सन्वन्य होता है।

स्पात की रा मुद्रा की सट्टे के उदेश्य की माँग व केन्द्रीय बैंक द्वारा की गई मुद्रा की पूर्ति से निर्माति होती है। केन्स के स्थात के सिद्धान में केन्द्रीय येक व सारकार मुद्रा की पूर्ति को बढ़ाकर स्थात की रा धन कर सकते है और मुद्रा की पूर्ति घटरकर स्थात की दर बढ़ा सबते है। इस प्रकार मीदिक अधिकारी का स्थाब की दर पर प्रभाव पड़ता है।

(iv) लाभ, अनिश्चितता व जोखिप—

लाभ का अभिरिष्यतता का सिद्धान्त प्रोफेसर एफएच नाइट ने दिया था। नाइट ने लाभ का कारण अनिरिप्यतता झेलना अववा अवीपायोग्य लोखिम उठाना बनताया है। अवीपायोग्य जोखिमी में मोग की रहाओं के प्रति अज्ञानता या औरियवता मुख्य होती है। व्यावसायिक हानियों का शोमा करवाना भी अहम्भव होता है।

लाभ का जोखिम का सिद्धान्त ओफ्सर हॉले ने दिया था। जोखिम चार प्रकार को होती हैं-(i) पुनर्म्यापन या मूल्य-हास (replacement or depreciation) की जोखिम, (ii) माल की क्रिकों को जोखिम, (ii) अनिरिचतवा से उतन्त्र जोखिम वचा (iv) मशीनों व उपकाणों के पुरानेपन की जोखिम। हॉले ने अपने सिद्धान्त में माल की निकों की जोखिम पर सर्वाधिक बल रिका है।

47. औसत लागत व सोमान्त लागत का सम्बन्ध बताइए।

उत्तर— जब औसत लागड घटती है तो मीमान लागत इससे नीचे रहती है (जरूपी नहीं कि यह सापी दूर घटती रहे, हो सकता है कि कुछ दूरी तक यह बढ़े), ताबत लागत औसत लागत को इसके न्यूनतम बिन्दु पा करती हुई को दी तकल जाती है। जब औसत लागत बढ़ती है तो सीमान लागत भी बढ़ती है और यह उत्तसे क्यार रहती है।

48 निम्न आकड़ों का उपयोग करके सीमान्त-आगन-उत्पत्ति (MRP) का कॉलम बनाइए तथा 26 ह. की साधन-कीमन पर उसकी माग की मात्रा ज्ञात कीजिए---

साधन की मात्रा	कुल उत्पति	वस्तु की कीमत	(4)
1	40	3.20	
2	100	3 00	
3	180	2,70	
4	250	2.50	
5	310	2.10	
6	360	1.80	(Jodhpur, B A II, 1989)

ाना

साधन की मात्रा (1)	कुल उत्पत्ति (TP) (2)	वस्तु की कीमत (२६) (p) (3)	কুল আন্স (TR) = (2) × (3) (4)	सीमान्त-आगम- उत्पत्ति (MRP) (कातम(4) से प्राप्त) (5)
i	40	3.20	128	128
2	100	3 00	300	172
3	180	2 70	486	186
4	250	2.50	625	139
5	310	2 10	651	26
6	360	1.80	548	-3

अत. १६ रू. साधन-बीमत पर माग की मात्रा ९ इकार्ड होगी. जहाँ साधन की कीमत = साधन की सीमान्त-आगम-उत्पत्ति (factor price = factor MRP)

- 49, जहाँ उपभोक्ता को कुल उपयोगिता अधिकदम मिलती है वहां
 - (अ) मीमान्त उपयोगिता बढती हुई होती हैं,
 - (ब) सीमान्त उपयोगिता शुन्य होती है.
 - (स) सीमान्त उपयोगिता घटती हुई होती है.
 - (ट) मीमान उपयोगिता ऋणात्मक होती है।
 - 👀 भ्याज को नवीनतम सिद्धाना बताइए
 - (अ) केन्स का तस्त्रता-पसदगौ सिद्धान्त
 - (ब) तथारटेय कोष सिद्धान

(स) दिवस-देन्यन सिद्धान

उच्च स्तरीय व प्रतियोगी परीक्षाओं के विद्यार्थियों के लिए कुछ और मिले-जुले रुजिपद प्रश्न पय उत्तर-मफेत नीचे दिये जाते हैं। इनसे सभी स्तरों के विद्यार्थी लाब डठा सकते हैं।

- 51. दॉट लघु अविथ की सीमान्त लागत (SRMC) दीर्घ अविध की सीमान्त लागत (LRMC) के बराबर है तो :
 - (i) SRMC न्यनवम है.
 - (ii) LRMC न्युनवम है.
 - (in) लग् अवधि का औसत लागत (SRAC) वक्र दोर्घ अवधि को औसत लागत वक्र (LRAC) को कारता है।
 - (iv) SRAC और LRAC tangent हैं। [iv]
- (Raj. M.A.Final, Comprehensive Economics, 1988) 52, एकाधिकार की स्थिति में औसन आय का लोच होगा :
 - (i) शुन्ध से कम

- (ii) शुन्य
- (iii) एक से कम पर शून्य से अधिक (iv) एक से अधिक [iv]

(Raj. M.A.Comp. Eco.1988)

किया गया कल स्वय--

यदि आय-उपभोग वक का बात नीचे गिरता हुआ है तो
 केवत x निम्न वस्तु है,
 वेकत y निम्न वस्तु है,
 वेकत y निम्न वस्तु है,
 वेकत y निम्न वस्तु है,

161

(Raj. M A. Comp. Pco. 1988)

(क) मढ़ेगा	(ख) घटेगा	
(ग) स्थिर रहेगा		[4]
	(Raj. M.A.Comp. 1	
	तम कुरा परिवर्तनशील लागत करू (TVC)	आरम्भ होता
₹:		
(क) बढ़ती हुई दर पर गिरना	(छ) घटती हुई दर पर मङ्गा	
(ग) घटती हुई दर पर गिरना	(घ) मवृती हुई दर पर म <i>वृ</i> ना	(N)
	(Raj M A.Comp E	(1989, oo
	लिए धैतिज है तब उस चातु का गाँग-चक्र	रोगा -
(স) থীনিস	(ब) धनात्मक द्वाल लिए हुए	
(स) लम्बवत्	(द) आयताकार हाइपरवोला	(হ)
	(कारण . माँ० वी सोच	= 1 सर्वतः)
	(Raj. M.A. Comp. F	co. 1990)
57. सीमान्त लागत प्राप्त की जा सकती	} —	
(अ) कुल स्थिर लागत (TFC) वज	के बाल द्वारा;	
(ब) केवल कुल परिवर्तनशील लागत	(TVC) वक्र के डाल द्वारा,	
(स) केवल फुल सागत (TC) के दा		
(र) TVC यक्र के बाल द्वारा या TC	े का के डाल इसा।	(3)
	(Raj M.A Comp I	
58, परिधि रेखाओं के भीतर एक समोत	ति वक्र पर नीचे की ओर गतिपान होने से त	त्पर्य यह है
कि श्रम की सीमान्त ढत्पति (MP _I)		
(थ) गिर रही है,	(ब) बढ़ रही है,	
(स) स्थिर है	(द)शृत्य है	
	(यहां अप x-अक्ष पर तिया गया है)	(34)
***	(Raj M A Comp I	
59. पेमाने के स्थिर प्रतिकली पर, यदि आधार पर प्रतिकल दिये जाए तो. व	सभी उत्पादन के साधनों को उनके सीमान्त ज्ञ उत्पादन होगा .	orোহৰ জ
(थ) साधन भगतान भी जोड के बा		
(व) साधन पुगरान की जोड से आ	गुक	
(स) साधन भुगतान भी बोड से कम	,	

54. किसी वस्तु की माँग बेसीच होने पर यदि कीमत बढ़ती है तो उपभोकताओं द्वारा उस वस्तु पर

	(द) विभिन्न साधनों में आपस में बराबर	वितरण ।	(31)
		(Raj. M.A. Comp.	Eco.1992)
60	यदि किसी फर्म का माँग वक्र बाजार का	माँग वक हो हैतो वह फर्म	
	(अ) कोमत महोता है,	(ब) एकाधिकारो है,	
	(स) इयाधिकारी है	(द) पूर्ण प्रविस्पर्धी है	(4)
		(Raj. M.A Comp.	Eco 1992)
61.	एक एकाधिकारी के लिए मृत्य-विभेद की	सबसे ज्यादा आवश्यक शर्त कौन-सी	à.
	(अ) वस्त के लिए स्थानापनों का अभाव		
	(म) वस्तु के जिए माँग का बेलीच होना,		
	(स) प्राहक की अज्ञानता व मुक्तो,		
	(द) विभिन्न बाजारों में उत्पादन के लिए	माँग की विभिन्न लोचें,	(<)
62	यदि समोत्पत्ति वक्त १-आकृति का हो तो	दो साधन होने हैं	
	(अ) अपूर्ण स्थानापन	(व) पूर्ण स्थानापन्न	
	(स) अपूर्ण पूरक	(द) पूर्ण पुरक	(て)
63	एक फर्म का नियोजन -वक्र निम्न को स्रा	चित करता है	
	(अ) अल्पकालीन औसत लागत वक		
	(स) दीर्घकालीन औसत लागत वक	(द) लिफाफा (envelope) वक	(द)
64	कॉब -डॅम्लस उत्पादन -फतन निम्न तिरि	इट प्रतिस्थापन की लोच मान कर च ल ता	, \$.
	(अ) হকার্হ	(ब) स्थिर	
	(स) इकाई से कम	(द) इकाई से अधिक	(अ)
65	दो पूरक पदार्थों में माँग की तिरही तोच	कैसी होती है ?	
	(अ) ऋणात्पक	(ब) धनात्मक	
	(स) इकाई	(र) शू-्य	(30)
66	. जिस स्थान पर उत्पादन को औसत लागत है.	उसकी सीमान्त लागत के बतवर होती है,	वह करलाता
	(अ) 'उत्पादन बद करो' बिन्द (shut-do	wn point)	
	(ब) न लाभ न हानि बिन्दु (break-dow	m)	
	(स) अनुकूलवम उत्पादन (optimum o	utput)	
	(द) पूर्ण-धमता का उत्पादन (full-capac	city output)	(स)
61	. निम्नलिखित में से कौन-सा सिद्धान्त म्या	ज को दर का नव-क्लांसिकल सिद्धाना क	न्हलावा है 7
	(अ) श्विस-हेन्सन सिद्धान्त	(व) तरलवा-पसदगी	
	(स) समय-पसंदगी सिद्धान्त	(द) उधारदेय कोप सिद्धान्त	(c)
68	 गैर-विशिष्ट साधन, जो अनेक उपयोगों ने 	ैं लगाये जा सकते हैं, वे अर्जित कर सब	न्ते हैं:
	(अ) भारी मात्रा में लगान	(र) कम मात्रा में लगान	
	(स) कोई लगान नहीं	(३) सम्पूर्ण लगान	(ৰ)
6). संगान का आधुनिक सिद्धान्त किसने वि	कसित किया ?	
	(अ) वे एम केन्स	(न) एत्फ्रेंड मार्शेल	

(अ एवं स)

	(स) जान र					(c) e1 f				141
70.	अल्पकाल	में फर्म	की उत्प	त बढ़ने	से की	न-सी ला	गत सर्दे	व घटेगी ?		
	(अ) औसत	परिवर्त	नशील र	तागत		(व) और	त स्थि	र लागव		
	(स) औसत	स्थिर व	परिवर्तः	नशील र	नागत	(द) इनमें	से को	ई नहीं		(ৰ)
71	एक अल्पन	हालीन प्र	तिस्पर् <u>ष</u> ा	त्मक फ	र्वका	पूर्ति-वक्र	नेम्नलि	खित के सम	न होता है :	
, .	(अ) सीमान					•				
	(ब) औसत			ग्रगत व	я́.					
	(स) सीमान	त लागत	वक्रका	वह भा	गनो.	AVC के	समान	या इससे अ	धिक होता है	
	(द) औसत	कुल ल	गगत वन्न	5						(स)
72	, औसत कुर	त लागत	औरऔ	सतपरि	र्तनशी	ल सागत	या अं	तर उत्पत्ति के	बदने के स	।य-साथ
	(अ) बढता					(ৰ) মিয				
	(स) घटता	\$				(द) सर्प	सम्भव	181		(स)
73	. यदि A. व	स्तुकी	कीमत ब	दती है	और E	की माँग	- बढ़तं	है तो		
								क वस्तुएं हैं		
								वस्तु से उत्त		(31)
74	नीचे x व	y वस्तुः	ओं की र	गीमान्त	उपयोगि	पता – अ	नुसृचि	यांदी हुई हैं	:	
	MUx	11	10	9	8	7	6	-		
	MUy	19	17	15	13	12	10			
	दोनों वस्त	ओं की	कीमत	1 7. 5	ति इव	गई हो ते	बताउ	ो दसवां रूप	पाकिस वस	तुपाखर्च
ितया	जायगा ?	•								•
	(a) x-g1					(ৰ) y-ট				
	£ x (H)	y दोनों				(c) कि	ग्रेपर	भी नहीं		(31)
7	5. घटिया व									
	(अ) সবিন									
	(ब) प्रतिस							त्मक		
						र्वे ऋणात				
	(द) आय						•			(म)
7	6 х व у і									
								पटता हुआ हे	i,	
_	(#) MR							शून्य होगा,		(祝)
7	7. तटस्थता (अ) ये ग					बशाबता/।	वशेषता	ए नहीं होती	7	
						a) होती है				
						९) हाता ६ ७१) डोबी				
	(द) ये न				racan	ert erai	e			
	(ए) ये ए				1					(अ एवं स)

```
78. x व y वस्तुओं में पूर्ण पूरकता की निम्न शर्त होती है :
    (म) MRSxv शन्य होगी.
    (ब) MRSvx शन्य होगी.
    (स) MRSxv व MRSvx दोनों रान्य होंगी.
    (द) कोई भी शर्त लाग नहीं होगी।
                                                                               (H)
79. न्यूनतम लागत संयोग की शर्त छाटिए -
    (31) MRTSxy > Px/Py
                                       (4) MRTSxv = MRTSvx
    (H) MRTSxv = Px/Pv
                                       (c) MRTSxv < Px/Pv
                                                                               (H)
80. निप्नतिखित में से कौन-सा बक्र आयताकार हाइपरबोला होता है ?
    (3) ATC
                                        (可) AFC
    (H) AVC
                                        (Z) M.C.
                                                                                (S)
 81. पूर्ण प्रतिस्पर्घात्मक दशाओं में एक फर्म की सीमान्य आय-उत्पत्ति (MRP) जात करें -
     (थ) स्वय MPP (सीमाना भौतिक वत्पत्ति)
     (ਬ) MPP 🗴 ਕੀਸ਼ਨ
     (स) दोनों बडी
                                                                                (4)
 82. आधास-लगान छाटिए -
     (अ) कीमत - AVC
                                       (ब) कीमत - AFC
     (स) कीमत-AC
                                        (द) कीमत~MC
                                                                               (4)
 83 पर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्म उस ममय सत्तन में होदो है जब,
     (3) MC = MR
     (4) MC वक्र MR को नीचे से काटे
     (स) MR को कारते समय MC बढता हुआ हो
     (द) सभी कर्ते
                                                                               (C)
 ८.६ एकाधिकारात्मक प्रतिम्मर्धां की शर्त छाँटिए :
                                       (ब) यत्तु-विभेद
     (अ) अनेक उत्पादक
     (स) अनेक उत्पादक व वस्तु-विभेद (द) अत्यिषक विद्वापन-व्यय
                                                                               (H)
 85. v के लिए x के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRSxv) बतलाती है :
      (अ) x को एक अतिरिक्त इकाई प्राप्त करने के लिए ठपमोक्ता v की कितनी इकाइयों का
          त्याग करने को तत्यर होगा, वाकि यह उसी वटस्यवान्वक पर बना रह सके।

 (ब) v की एक अतिरिक्त इकाई प्राप्त करने के लिए उपपोक्ता x की कितनी इकाइयों का

          त्याग करने को तत्यर रोगा. ताकि वह उसी वटरचता वक्र पर बना रह सके।
                                                                              (31)
  86. एक उपभोक्ता का माँग-वक्र निम्न में से किस वक्र से झात किया जा सकता है ?
      (अ) आय-उपभोग वक्र
                                       (ब) एजिल वक
      (स) कीमत-उपमोग वक्र
                                        (द) इनमें किसी से भी नहीं
                                                                               (H)
```

(अ) बेलोच

(स) लोचटार

89. माँग के विस्तार (expansion) का अर्थ है:

(4)

(अ)

(अ) मांग-वक्र का कपर खिसक जाना	
(ब) एक ही माँग-वक्र पर कीमत के घटने पर माँग की मात्रा का बढ़ना।	(₩
90. मॉंग में वृद्धि (increase in demand) किसे कहते हैं	
(अ) मॉॅंग-वक्र का ऊपर खिसकता,	
(ब) एक ही माँग-वक्र पर कौमत के घटने पर माँग की मात्रा का बदना।	(अ)
91, वितरण का सिद्धान्त किससे सम्बन्ध रखता है ?	
(अ) आय के वैयक्तिक वितरण (personal distribution) से	
(ब) आय के कार्यात्मक विवरण (functional distribution) से	
(स) आयु के क्षेत्रवार विनरण (sectoral distribution) से	(4)
92. माँग का सेंकुचन (Contraction) किसे कहते हैं ?	
उत्तर- एक ही मॉग-बक्र पर कीमत के बढ़ने पर मॉग की मात्रा का घटना मॉग व कहलातो है।	ल संकुचन
 YMP (सीमान्त-उत्पत्ति का मृत्य) व MRP (सीमान्त-आय-उत्पत्ति) कब एक दूसरे होते हैं ? 	के नग्रना
दत्तर∙ वस्तु-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा के पाये जाने पर।	
94, माँग में कमो (decrease in demand) किसे कहते हैं ?	
उत्तर- मांग-वक्ष का नीचे खिसकता माँग में कमी कहलाता है। इस स्थिति में पूर्व मांग को मात्रा में कमी आ जाती है।	कीमत पा
95 प्रत्यक्ष गाँग व व्युत्पन्न गाँग का अंतर स्पष्ट करिए।	
उत्तर - प्रत्यक्ष माँग अनिम बस्तु (final good) की माँग को कहते हैं। ब्युतन्न माँग, demand) उत्पादन के साधन की माँग को कहते हैं जो अन्तिम वस्तु की माँग होती हैं जिसके निर्माण में वह साधन प्रयुक्त किया जाता है।	(derived से दसन
96. अनसर लागत (opportunity cost) का अर्थ लिखए।	
उतर- यह किसी भी उतादन के साधन की अपने सर्वश्रेष्ट वैकल्पिक उपयोग में आई सकने बाली प्रति होती हैं। अपेशासी किसी भी उतादन के साधन की 'अवस को अग्रादा महत्व देते हैं,त्रबंकि तेखांकर (accountant) तागत का हिसा समय केनल पुकार्य जाने वासी नकरों सागती की ही महत्व देते हैं। स	स लागत' न लगावे
किल्लेका में अलगा-लागत की अवधारणा का व्यापक रूप से प्रयोग किया जात	

87. यदि कीमत उपभोग वक्र का ढाल शून्य होतो वस्तु की माँग की लोच क्या होगी ?

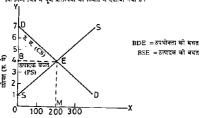
(न) इकाई लोचदार

(द) शन्य लोच

88. y- साथन के लिए x- साधन की वकनीची प्रतिस्थापन की सोमान्त दर (MRTSvy) मिम्न में से कीन-सी होती है (एक समीजाित कर प) :-(अ) x- साधन की एक अविध्वत इकाई के लिए y- साधन की त्यामी जाने वाली इकाइयां (वे) y- साधन की एक अविधिका इकाई के लिए x- साधन की त्यामी जाने वाली इकाइयां सम्बन्धमें 'नियो अवसर-सागत' तथा 'सामाजिक अवसर लागत' दोनों का महत्व माना गया है।

- उपभोक्ता की बचत व उत्तदक की बचत का अर्थ बचताइए तथा पूर्ण प्रतिस्पर्या की दशामें इन्हें एक चित्र पर एक साथ दर्शाइए।
 - उत्तर: उपरोक्ता की बवत :- एक उपभोक्ता एक वस्तु की खरीदी जाने वाली मात्रा के लिए जितनी राहा दे सकता है और बास्तव में जितनी देता है, इतना अंतर 'उपभोक्ता की बचत' करनाता है।

करताता है। उत्पादक की बवत :- एक वस्तु को किसी भी दी हुई मात्रा के लिये उत्पादक वो कुल ग्राप्ति वास्तव में प्राप्त करते हैं, और वो न्युन्तम ग्राप्ति ने स्वीकार करने को तैयार हो जाते, इन दोनों का अंतर उत्पादक को बचत कहताता है। रेखायिव गर यह पूर्वि (सीमान: सागव) कक्र से करार व बेची जाने वाली मात्रा के मुस्य से नीचे के क्षेत्र से इत्तर को जाती है जैसा कि मिन चित्र में पूर्व प्रतिसम्पर्ध की स्थिति में दर्जाया गया है।



चित्र 1 🗻 उपभोक्ता व उत्पादक की वचतें

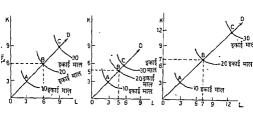
स्पष्टिकक्ता .- OX- अध भ वस्तु की माजार व OY- अध भा न्यंमत मानी गई है। DD व SSका तंतुन्त E मिन्दु भर होता है। अद EM अधन से नयपे संतुत्त कांत्रत पर पत्तु की माज OM अपना 200 इनसे होती है। कुत कांगत OBEM =200X4 =800 अपने होती है जो उपमोक्ता चालाव में देते हैं और उत्पादक चालत में प्राप्त करते हैं।

उपमोक्ता की बबत :- BDE धेत्र के स्वायर होती है जो 200×3/2=300 रुपये के बराबर होता है। अर्घात् उपमोक्ता 1100 रुपये दे सकते ये और 800 रुपये दिते हैं। अतः यहाँ उपमोक्ता की बबत 300 रुपये के बराबर है।

उत्पादक की बवत :- यह भी BES क्षेत्रकल के बतस्त है जो 200 x 3/2 = 300 रुपये है। यह क्षेत्रकल कीमत से मोले व पृति को रिखा से उत्पर की दूरी के भीच रिस्त है। इस प्रकार पूर्ण प्रतिस्तर्या को दक्षा में एक हो चित्र पर उपभोक्ता को बचत व उत्पादक को मजा एक साथ दक्षीय जा सकते हैं।

98. चित्रों की सहायता से पैमाने के स्थिर, वर्धमान व हासमान प्रतिफल समझाइए।

उत्तर: जन उत्पादन के साथनों को दुगुना करने से उत्पत्ति दुगुनी होती है तो पैमाने के समान प्रतिकल माने जाते हैं,यदि उत्पत्ति दुगुनी से अधिक होती है तो वर्धमान प्रतिकल माने जाते हैं और यदि उत्पति दुगुनी से कम होतो है तो हासमान प्रतिफल माने जाते हैं। ये तीनों स्पिटियों क्रमशः निम्न विजों में हर्शायी गयी हैं।



स्रम - पैमाने के प्रतिष्ठल की तीन दशाएँ - (इ)
चित्र - 2 (अ) (आ) (इ)
(समान प्रतिष्ठल) (वर्षमान प्रतिष्ठल) हासमान प्रतिष्ठल

स्पष्टीकरण :- उत्तर चित्र 2 (अ) में पैमाने के समान प्रतिकल (Constant returns to scale)के स्थिति है। अम च पूँजों के 3 से 6 इकाई (प्रत्येक साधन के) अर्थात् हुगुना होने से, उत्पित्त 10 इकाई से 20 इकाई एक्ट्रीजी साधनों के 3 से 9 इकाई होने पर, अर्थात् तिनुना होने से उत्पत्ति 30 इकाई, अर्थात तिनुनी होने से उत्पत्ति 30 इकाई, अर्थात तिनुनी होने के समान प्रतिकल की स्थिति है।

वित्र 2(आ) में पैमाने के वर्धमान प्रतिफल की स्थिति दर्शायी गयी है।

यहां श्रम व पूंजी के 3 इकाई से 5 इकाई (दुगुने से कम) होने पर, उत्पत्ति दुगुनी 10 इकाई मे 20 इकाई हो जाती है।दूसरे शब्दों में यहां उत्पत्ति में आनुपातिक वृद्धि साधनों की आनुपातिक वृद्धि से अधिक होती है।

चित्र 2(इ) में पैमाने के हासमान प्रतिकत की स्थिति है। वहां अप व पूर्वों के 3 इकाई से 7 इकाई हो जाने से (दुपुने से ज्यादा), उत्तर्गत 10 से 20 इकाई (दुपुनी) हो जाती है। इस प्रकार उत्पत्ति की आनुमातिक वृद्धि सामनी की आनुमातिक वृद्धि से कम होती है। ON संक्ष क ON अंक्ष पर अंक्षर अंक्षर क्ष्म के पूर्वों की सामक्ष अंक्षित करने से स्मोनोपिक कहतें पर उत्पत्ति से हलना करने से समस्य स्थिति आसानी से स्पष्ट हो जाती है।

99, उपभोग की बाह्यताओं (externalities in consumption) व उत्पादन की बाह्यताओं (externalities in production) में अंतर करिए।

बता- उपोण की बाहावाओं में एक उपोधता द्वारा एक बस्तु के उपोण का त्रपाव दूसरों के कस्याण पर देखा जाता है। यह ध्यातस्क (positue) पी हो सकता है और क्यातस्क (positive) पी। ध्यातस्क में हम फूलों का उद्यादस्य से सकते हैं जो एक व्यक्ति के द्वारा खरीदें जाने पर दूसरों की भी अनद देते हैं। क्यालस्क प्रभाव में हम पार में सेंटे व्यक्ति द्वारा सिगरेट पीने मे यदि हमको मिगरेट का धुंखा अच्छा न लगे तो उसको ले सकते हैं।

सकते हैं। उत्पादन को बाहताओं में एक बहु के उत्पादन से दूसरों बहुओं को उत्पादन — सम्मायनाओं पर पड़ने वाले प्रमाय को से सकते हैं। पढ़ भी पनात्मक प प्रमात्मक को सकता है। पनात्मक में रम बगीचे के फलों के पेड़ से सकते हैं जिनके पास शहर कर उत्पादन भी सम्पन्न हो सकता है। ज्ञ्च्यात्मक में रम एक उत्पादक द्वारा पानी गंदा करने का किया से सकते हैं, जिसके कारण दूसरे उत्पादक को उस पानी का प्रयोग करने से पूर्व उसे साफ करने की व्यवस्था करनी पड़ती है।

100. व्यष्टि अर्थशास की स्नातक स्तर को अमेत्रों की नवीनदम सुप्रसिद्ध रचनाओं के नाम लिखिए।

- करा: (1) Samuelson and Nordhaus, ECONOMICS, 14th edition, 1992
 - (2) Lipsey, Steiner, Purvis & Courant, Economics, 9th edition, 1990
 - (3) Eckert & Leftwich, The Price system and Resource Allocation, 10th edition, 1988
 - (4) Dominick Salvatore, Microeconomics, First Edition 1991.
 - (5) D. Salvatore, Microeconomic Theory (Schaum's Outline Series), 3rd Edition, 1992.
 - (6) Stonier & Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th edition, 1980.